FERM

POWER SINCE 1965

POWER BELT SANDER 950W

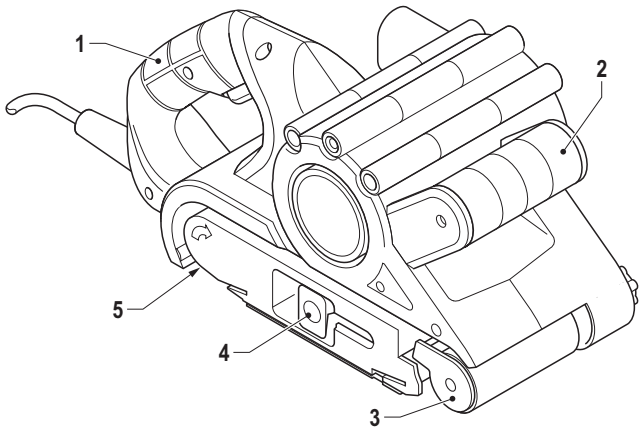
EN	Original instructions	04
DE	Übersetzung der Originalbetriebsanleitung	08
NL	Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	12
FR	Traduction de la notice originale	17
ES	Traducción del manual original	21
PT	Tradução do manual original	26
IT	Traduzione delle istruzioni originali	30
SV	Översättning av bruksanvisning i original	35
FI	Alkuperäisten ohjeiden käännös	39
NO	Oversatt fra orginal veiledning	43
DA	Oversættelse af den originale brugsanvisning	47
HU	Eredeti használati utasítás fordítása	51
CS	Překlad püvodního návodu k používání	55
SK	Prevod izvirnih navodil	59
SL	Preklad pôvodného návodu na použitie	63
PL	Tłumaczenie instrukcji oryginalnej	67
LT	Originalios instrukcijos vertimas	72
LV	Instrukciju tulkojums no oriģinālvalodas	76
ET	Algupärase kasutusjuhendi tõlge	80
RO	Traducere a instrucțiunilor originale	84
RU	Перевод исходных инструкций	88
UK	Переклад оригінальних інструкцій	92
EL	Μετάφραση του πρωτοτύπου των οδηγιών χρήσης	96

CE

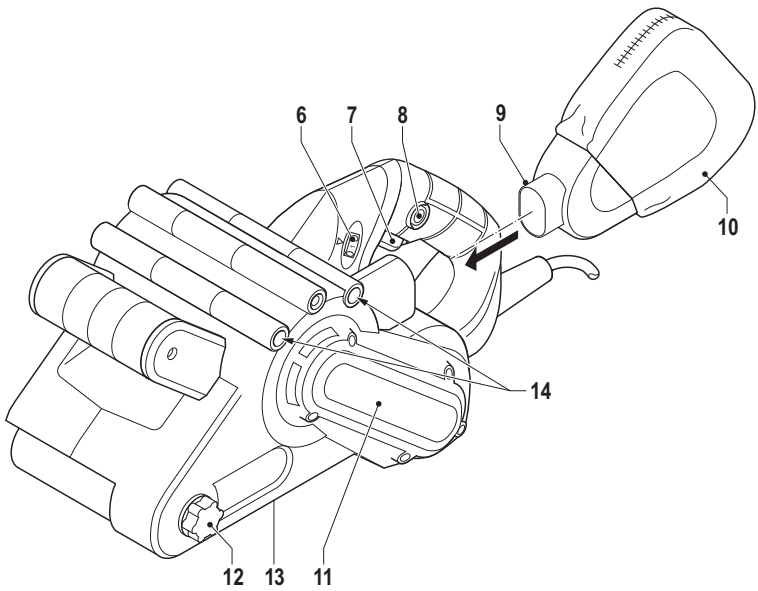
BSM1021

WWW.FERM.COM

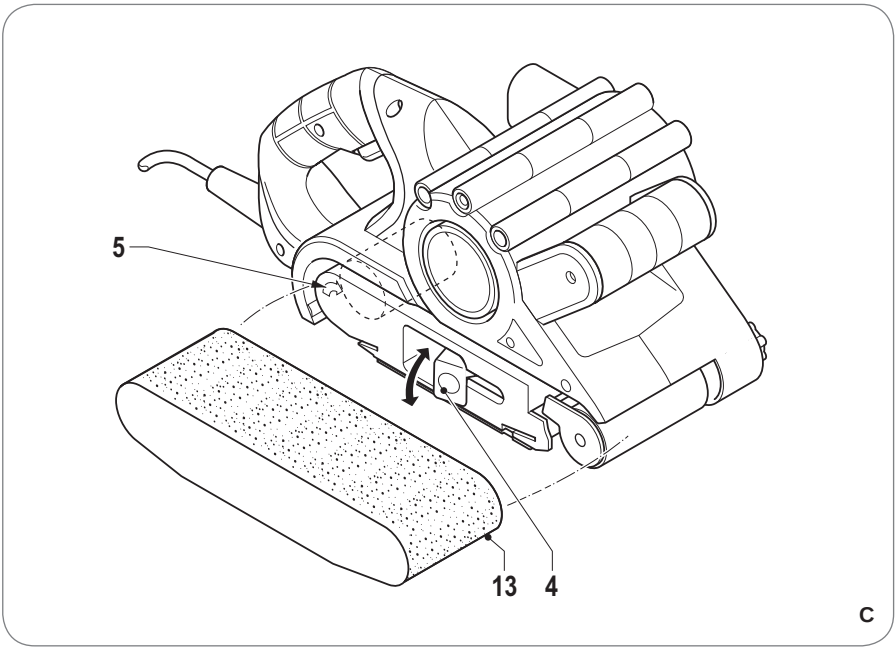
FACTORY QA TESTED

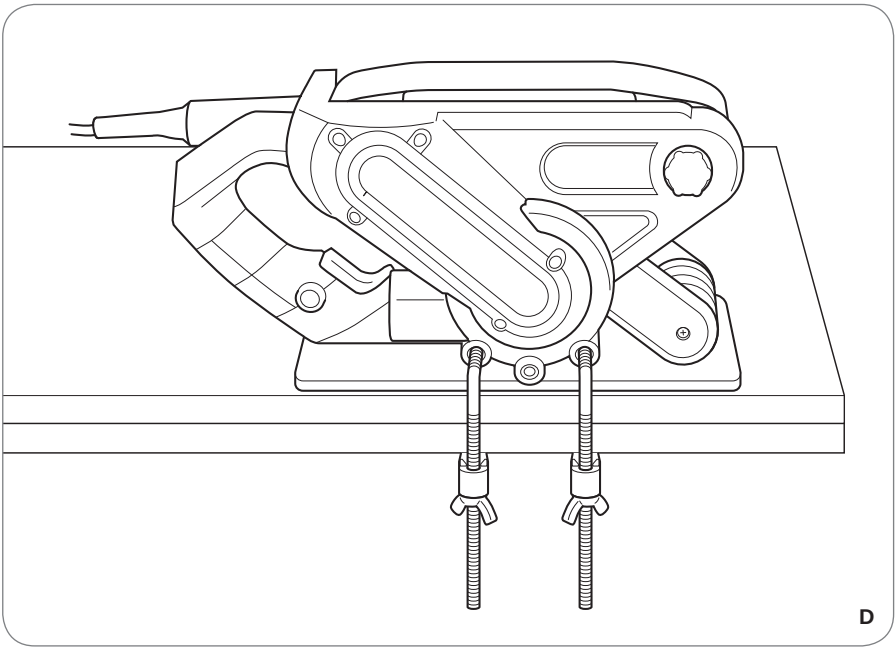


A



B


5
13
4
C


D

BELT SANDER
BSM1021

Thank you for buying this Ferm product.
By doing so you now have an excellent product, delivered by one of Europe's leading suppliers. All products delivered to you by Ferm are manufactured according to the highest standards of performance and safety. As part of our philosophy we also provide an excellent customer service, backed by our comprehensive warranty. We hope you will enjoy using this product for many years to come.

The numbers in the following text refer to the pictures on page 2-3

Read the operating instructions carefully before using this device. Familiarise yourself with its functions and basic operation. Service the device as per the instructions to ensure that it always functions properly. The operating instructions and the accompanying documentation must be kept in the vicinity of the device.

Contents

1. Machine data
2. Safety instructions
3. Operation
4. Service and maintenance

1. MACHINE DATA

Technical specifications

Voltage	230 V~
Frequency	50 Hz
Power input	950 W
No load sander paper speed	220-350 m/min
Sanding belt size	76x533 mm
Sanding pad size	76x135 mm
Weight	3.55 kg
Lpa (Sound pressure)	91.1+3 dB(A)
Lwa (Sound power level)	102.1+3 dB(A)
Vibration rear handle	3.934 m/s^2
	K=1.5 m/s^2
Vibration front handle	3.507 m/s^2
	K=1.5 m/s^2

Vibration level

The vibration emission level stated in this instruction manual has been measured in accordance with a standardised test given in EN 60745; it may be used to compare one tool with another and as a preliminary assessment of exposure to vibration when using the tool for the applications mentioned

- using the tool for different applications, or with different or poorly maintainted accessories, may significantly increase the exposure level
- the times when the tool is switched off or when it is running but not actually doing the job, may significantly reduce the exposure level

Protect yourself against the effects of vibration by maintaining the tool and its accessories, keeping your hands warm, and organizing your work patterns

Product information

Fig. A + B

The belt sander is the perfect tool to sand wood and to grind iron, plastic or similar materials.
The belt sander must be used for the rough work, for the normal sanding work an orbital sander must be used.

1. Rear handle
2. Front handle
3. Front belt roller
4. Clamping lever
5. Direction indicator
6. Speed control
7. On/off switch
8. Blocking switch
9. Dust collection opening
10. Dust bag
11. Drive belt cover
12. Adjusting knob aligning sanding belt
13. Sanding belt
14. Mounting bracket holes

Contents of the package

1 Belt sander
1 Sanding belts
1 Dust collection bag
1 Instruction manual
1 Safety instructions
1 Guarantee card

Check the machine, loose parts and accessories for transport damage.

2. SAFETY INSTRUCTIONS

Explanation of symbols

Denotes risk of personal injury, loss of life or damage to the tool in case of non-observance of the instructions in this manual.

Indicates the presence of an electrical voltage.

Wear eye protection.

Specific safety instructions
Hold the machine by the insulated gripping surfaces where the accessory may contact hidden wiring or the mains cable. If the accessory contacts a 'live' wire, the exposed metal parts of the machine can also become 'live'. Risk of electric shock.

- If you are working with the sanding machine, wear always ear protectors and dust mask.
- The sanding machine is not suitable for wet sanding.
- Check if the switch is not in position "ON", before you connect the mains plug to the mains voltage.
- Keep the mains lead always away from moving parts of the tools.
- Use safety glasses, especially when you sand above your head.
- Do not bring pressure to your machine, this will only delay the sanding.

Contact or inhalation of dust coming free during sanding (e.g. lead painted surfaces, woods and metals), can endanger the health of operator and bystanders. Always wear appropriate personal equipment as a dust mask and use the dust bag during sanding.

Immediately switch off the machine when:
- Excessive sparking of the carbon brushes and verticiliosis in the collector.
- Interruption of the mains plug, mains lead or mains lead damage.
- Defect switch
- Smoke or stench of scorched isolation

Electrical safety
When using electric machines always observe the safety regulations applicable in your country to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury. Read the following safety instructions and also the enclosed safety instructions.

Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

Class II machine. Your machine is double insulated; therefore no earthwire is required.

Replacing cables or plugs
Immediately throw away old cables or plugs when they have been replaced by new ones. It is dangerous to insert the plug of a loose cable in the wall outlet.

Using extension cables
Only use an approved extension cable suitable for the power input of the machine. The minimum conductor size is 1.5 mm^2. When using a cable reel always unwind the reel completely.

3. OPERATION

Always observe the safety instructions and applicable regulations.

Choice of the sand-paper
Coarse sand-paper (grain 50) removes in general the bigger part of the material and fine sand-paper is used for the finishing. If the surface is not even, then start with rough sand-paper. Further you use middle coarse sand-paper(grain 80) to remove the scratches left behind by the coarse sand-paper and finally you take fine sand-paper (grain 120) for the finishing.
Removing and Installing the sanding belt
Fig. C

Before assembly the sanding belt always remove the plug from the mains.

- Put the machine on its side, with the drive belt cover down wards.
- Loosen the sanding belt fastener (4).
- Remove the sanding belt from the machine

- Put a new sanding belt on the machine, make sure that the direction arrows on the sanding belt are pointing in the same direction as the direction indicator (5).
- Fasten the sanding belt fastener again (4).

Aligning the sanding belt
Fig. B
If the sanding belt doesn't run parallel with the outer edge of the housing, the sanding belt must be aligned. Move the sanding belt in the correct position with the adjusting knob (12). By turning the adjusting knob clockwise the sanding belt will move to the inside and by turning anti-clockwise the sanding belt will move to the outside.

Switching on and off
Fig. B
- To switch the machine on press the on/off switch (7).
- To switch the machine off release the on/off switch.

If continuous operation is required the blocking switch (8) must be used:
- Switch the machine on to press the on/off switch.
- Press the blocking switch and release the on/off switch.
- To switch the machine off press the on/off switch again and release the on/off switch.

Setting the speed
Fig. B
The speed adjustment wheel is used for setting the speed. The speed adjustment wheel can be set to 6 positions. The ideal speed depends on the required grain size and on the material to be worked.

Do not set the speed during use.

- Turn the speed adjustment wheel (6) to the required position.
  - For hard materials, use a sanding belt with a fine grain size and select a lower speed.
  - For soft materials, use a sanding belt with a coarse grain size and select a higher speed.
- After working for longer periods at low speed you should allow the machine to cool down by running it at maximum speed with no-load for approx. 3 minutes.

Mounting dustbag
Fig. B
A complete dust bag is enclosed. Put the wire-bracket (inside the dust bag) into to the adapter of the dust bag (when not mounted). The end of the bracket has to point upwards. Use the dust bag to collect dust which is released during sanding.

- Put the dust bag on the dust collection opening
- Empty the dust bag regularly in order to obtain an efficient dust extraction.

Grip
The use of the belt sander is made easier because of the two grips one on the front side and one on the back. Through that you can hold the machine with two hands, you have a better control of the machine and there is less risk to becoming in touch with the moving parts.
Hold the belt sander always with both hands.

Operating instructions
Make sure that the machine has reached its full speed before placing the machine on the work piece. This will prevent an overload of the machine.
For sanding wood, place the machine approximately 15° out of the grains of the wood. Move the belt sander continuous over the work piece.

- Do not bend the sanding belts
- Do no use the same sanding belt for sanding wood and metal
- Do not bring too much pressure to your machine, this will only delay the sanding.

Stationary use
Fig. D
This machine can also be mounted to a worktable for use as a stationary machine.

- Place the rubber mat on the table as indicated with the markings. Never mount the machine onto the table, for stationary use, without the rubber mat.
- Turn the machine upside down and centre it on the rubber mat. The mounting holes have to be facing the front.
- Insert the 2 mounting pins fully in the 2 mounting holes (14)
- Use the brackets to clamp the machine onto the table.

- Tighten the clamp with the wing nuts, by hand. Make sure to tighten the machine properly, but do not over tighten.
- Make sure the machine is totally secure before switching the machine on.

The machine can be set to continuous operation by using the blocking switch (8)

4. SERVICE AND MAINTENANCE

Make sure that the machine is not live when carrying out maintenance work on the motor.

This machine has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper machine care and regular cleaning.

Malfunction
Should the machine fail to function correctly, a number of possible causes and the appropriate solutions are given below:

1. The electromotor gets hot
- The cool ventilation slots in the motor are stopped up with dirt.
  - *Clean the cool ventilation slots.*
- The motor is defect.
  - *Please contact the service address on the warranty card.*

2. The connected machine does not work
- Interruption in the mains connection.
  - *Check mains connection for fracture.*
  - *Please contact the service address on the warranty card.*

3. The dust is not absorbed
- This can be caused by a stopped up dust extraction
  - *Clean your dust collection opening*

Repairs and servicing should only be carried out by a qualified technician or service firm.

Cleaning
Regularly clean the device's casing with a soft cloth, preferably after each use. Keep the fan slits free of dust and dirt. Remove stubborn dirt using a soft cloth, dampened with soapy water. Do not use solvents such as benzene, alcohol, ammonia, etc, which might damage the plastic parts.

Lubrication
The device does not need any additional lubrication.

Defects
If a defect appears due to a part wearing out, please contact the service center on the warranty card. At the end of these instructions there is an exhaustive overview of the parts that can be ordered.

Environment
To prevent damage during transport, the appliance is delivered in a solid packaging which consists largely of reusable material. Therefore please make use of options for recycling the packaging.

Damaged and/or disposed of electrical or electronic devices must be dropped off at recycling stations intended for that purpose.

Warranty
Read the warranty conditions on the separately supplied warranty card.

The product and the user manual are subject to change. Specifications can be changed without further notice.

BANDSCHLEIFER BSM1021

Vielen Dank für den Kauf dieses Ferm Produkts. Hiermit haben Sie ein ausgezeichnetes Produkt erworben, dass von einem der führenden Lieferanten Europas geliefert wird.
Alle von Ferm an Sie gelieferten Produkte sind nach den höchsten Standards von Leistung und Sicherheit gefertigt. Teil unserer Firmenphilosophie ist es auch, Ihnen einen ausgezeichneten Kundendienst anbieten zu können, der von unserer umfassenden Garantie unterstützt wird.
Wir hoffen, dass Sie viele Jahre Freude an diesem Produkt haben.

Die Zahlen im nachstehenden Text entsprechen den Abbildungen auf Seite 2-3

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam, bevor Sie die Maschine in Betrieb nehmen. Machen Sie sich mit der Funktionsweise und der Bedienung vertraut. Warten Sie die Maschine entsprechend der Anweisungen, damit sie immer einwandfrei funktioniert. Die Betriebsanleitung und die dazugehörige Dokumentation müssen in der Nähe der Maschine aufbewahrt werden.

Inhalt

1. Gerätedaten
2. Sicherheitsvorschriften
3. Bedienung
4. Wartung und Pflege

1. TECHNISCHE DATEN

Gerätedaten

Spannung	230 V~
Frequenz	50 Hz
Aufgenommene Leistung	950 W
Drehzahl unbelasted	220-350 m/min
Schleifbandmaß	76x533 mm
Schleifbandauflagefläche	76x135 mm
Gewicht	3,55 kg
Lpa (Schalldruckpegel)	91,1+3 dB(A)
Lwa (Schallleistungspegel)	102,1+3 dB(A)
Vibrationswert Haltegriff hinten	3,934 m/s^2
	K=1,5 m/s^2
Vibrationswert Haltegriff vorne	3,507 m/s^2
	K=1,5 m/s^2

Vibrationsstufe
Die im dieser Bedienungsanleitung angegebene Vibrationsemissionsstufe wurde mit einem standardisierten Test gemäß EN 60745 gemessen; Sie kann verwendet
werden, um ein Werkzeug mit einem anderen zu vergleichen und als vorläufige Beurteilung der Vibrationsexposition bei Verwendung des Werkzeugs für die angegebenen Anwendungszwecke

- die Verwendung des Werkzeugs für andere Anwendungen oder mit anderem oder schlecht gewartetem Zubehör kann die Expositionsstufe erheblich erhöhen
- Zeiten, zu denen das Werkzeug ausgeschaltet ist, oder wenn es läuft aber eigentlich nicht eingesetzt wird, können die Expositionsstufe erheblich verringern

Schützen Sie sich vor den Auswirkungen der Vibration durch Wartung des Werkzeugs und des Zubehörs, halten Sie Ihre Hände warm und organisieren Sie Ihren Arbeitsablauf

Produktinformationen
Abb. A + B
Der Bandschleifer ist das geeignete Werkzeug zum Schleifen von Holz, Metall, Kunststoff und ähnlichen Werkstoffen. Der Bandschleifer ist für grobe Schleifarbeiten vorgesehen. Für normale Flach-schleifarbeiten muss ein Schwingschleifer benutzt werden.

1. Haltegriff hinten
2. Haltegriff vorne
3. Vordere Bandrolle
4. Spannhebel
5. Richtungsanzeige Bandlauf
6. Drehzahlreglung
7. Betriebsschalter
8. Feststellknopf
9. Schleifstaubauswurf
10. Staubsack
11. Treibriemenabdeckung
12. Einstellknopf für Bandlauf
13. Schleifband
14. Halterungslöcher zur Montage

Contents of the package
1 Bandschleifer
1 Schleifbänder
1 Staubsack
1 Bedienungsanleitung

1 Sicherheitsvorschriften
1 Garantiekarte

Prüfen Sie die Maschine, die losen Teile und Zubehörteile auf Transportschäden.

2. SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Erläuterung der Symbole

Lebens- und Verletzungsgefahr und Gefahr von Beschädigungen am Gerät bei Nichteinhaltung der Sicherheitsvorschriften in dieser Anleitung.

Deutet das Vorhandensein elektrischer Spannung an.

Augenschutz tragen.

Zusätzliche sicherheitsvorschriften
Halten Sie die Maschine an den isolierten Griffflächen, falls die Gefahr besteht, dass das Zubehör versteckte Leitungen oder das Netzkabel berühren könnte. Falls das Zubehör einen spannungsführenden Draht berührt, können die freiliegenden Metallteile der
Maschine ebenfalls spannungsführend werden. Gefahr eines Stromschlags.

- Tragen Sie immer Gehörschutz und Staubmaske beim Arbeiten mit dem Bandschleifer.
- Der Bandschleifer ist nicht geeignet für Naßschleifen.
- Kontrollieren Sie ob der Schalter nicht in 'AN'-position ist geschaltet, bevor Sie den Netzstecker in der Wandsteckdose stecken.
- Halten Sie immer das Schnur weg von bewegende Teile des Gerätes.
  Benützen Sie immer eine Sicherheitsbrille.

Kontakt mit oder Einatmen von Schleifstaub (z. B. von bleihaltigen Anstrichstoffen, Holz und Metall) kann beim Bediener und anderen Anwesenden zu Gesundheitsschäden führen. Tragen Sie immer eine angemessene persönliche Schutzausrüstung, z. B. eine Staubmaske, und verwenden Sie beim Schleifen den Staubbeutel.

Das Gerät sofort ausschalten bei
- Übermäßigen Funken der Kohlebürsten und Ringfeuer im Kollektor.
- Störung im Netzstecker, dem Netzkabel oder Schnurbeschädigung.
- Defektem Schalter.
- Rauch oder Gestank verschmorter Isolation.

Elektrische Sicherheit
Beachten beim Benutzen von Elektromaschinen immer die örtlichen Sicherheitsvorschriften bezüglich Feuerrisiko, Elektroschock und Verletzung. Lesen Sie außer den folgenden Hinweisen ebenfalls die Sicherheitsvorschriften im einschlägigen Sonderteil.

Überprüfen Sie immer, ob Ihre Netzspannung der des Typenschilds entspricht.

Gerät der Schutzklasse II – schutzisoliert – kein Schutzkontakt erforderlich.

Austauschen von Kabeln oder Steckern
Wenn die Anschlussleitung beschädigt wird, muss sie durch eine besondere Anschlussleitung ersetzt werden, die vom Hersteller oder seinem Kundendienst erhaltlich ist. Entsorgen Sie alte Kabeln oder Stecker, unmittelbar nachdem Sie durch neue ersetzt sind. Das Anschließen eines Steckers eines losen Kabels an eine Steckdose ist gefährlich.

Verwendung von Verlängerungskabeln
Benutzen Sie nur ein genehmigtes Verlängerungskabel, das der Maschinenleistung entspricht. Die Ader müssen einen Mindestquerschnitt von 1,5 mm^2 haben. Befindet das Kabel sich auf einem Haspel. muß es völlig abgerollt werden.

3. BEDIENUNG

Befolgen Sie stets die Sicherheitsanweisungen und die gültigen Vorschriften.

Auswahl des sandpapiers
General gesprochen, wird mit einem grobkörnigen Papier viel Material abgetragen und mit einem feinkörnigen Papier die Endbearbeitung vorgenommen. Ein ungeleichmäßige Oberfläche wird zunächst mit grobkörnigen Papier abgeschliffen, bis sie nicht mehr rauh ist. Anschließend werden mit einem mittelkörnigen Papier die Kratzer entfernt und dann mit einem feinkörnigen Papier fertiggeschliffen. Schleifen Sie ab, bis die Oberfläche ganz glatt ist.

Abnehmen und Einsetzen des Schleifbandes
Abb. C

Ziehen Sie immer den Netzstecker, bevor Sie mit dem Schleifband hantieren.

- Legen Sie die Maschine auf die Seite, so dass sich die Schleifbandabdeckung unten befindet.
- Lösen Sie die Schleifbandbefestigung (4).
- Entfernen Sie das Schleifband
- Legen Sie ein neues Schleifband ein und vergewissern Sie sich dabei, dass die Pfeile auf dem Schleifband in die gleiche Richtung wie der Richtungspfeil zeigen, (5).
- Schließen Sie die Schleifbandbefestigung wieder (4).

Ausrichten des Schleifbandes
Abb. B
Wenn das Schleifband nicht mit dem Außenrand des Gehäuses parallel läuft, muss es ausrichtet werden. Hierzu drehen Sie den Einstellknopf (12) nach links oder rechts. Durch Drehen des Knopfes im Uhrzeigersinn wird das Schleifband nach innen und durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn nach außen versetzt.

Einschalten und Ausschalten
Abb. B
- Zum Einschalten drücken Sie den Betriebsschalter (7) und halten ihn gedrückt.
- Zum Ausschalten lassen Sie den Betriebsschalter wieder los.

Zum Dauerbetrieb muss der Feststellknopf (8) gedrückt werden.
- Schalten Sie die Maschine mit dem Betriebsschalter ein.
- Drücken Sie den Feststellknopf und lassen Sie den Betriebsschalter los.
- Zum Ausschalten der Maschinen drücken Sie wieder den Betriebsschalter und lassen den Feststellknopf los.

Einstellung der Geschwindigkeit
Abb. B
Das Geschwindigkeitseinstellrad wird zur Einstellung der Geschwindigkeit verwendet. Das Geschwindigkeitseinstellrad kann auf 6 Positionen eingestellt werden. Die ideale Geschwindigkeit hängt von der erforderlichen Körnung sowie von
dem zu bearbeitenden Material ab.

Stellen Sie die Geschwindigkeit nicht während des Gebrauchs ein.

- Drehen Sie das Geschwindigkeitseinstellrad (6) auf die erforderliche Position.
  - Verwenden Sie für harte Materialien ein Schleifband mit einer feinen Körnung und wählen Sie eine niedrigere Geschwindigkeit.
  - Verwenden Sie für weiche Materialien ein Schleifband mit einer groben Körnung und wählen Sie eine höhere Geschwindigkeit.
- Wenn Sie längere Zeit mit einer niedrigen Geschwindigkeit gearbeitet haben, sollten Sie dem Gerät die Möglichkeit geben sich abzukühlen, indem Sie es etwa 3 Minuten lang mit maximaler Geschwindigkeit im Leerlauf laufen lassen.

Anbringen des Staubsacks
Abb. B
Ein kompletter Staubsack ist mitgeliefert.
Der Drahtbügel (Innenseite des Staubsacks) in dem Adapter des Staubsacks einstecken (wenn nicht montiert). Das Ende des Drahtbügels soll nach oben zeigen.
Der Staubsack dient zum Auffangen des anfallenden Schleifstaubs.

- Stecken Sie den Staubsack auf den Staubausblasstutzen.
- Leeren Sie den Staubsack regelmäßig, um eine ordnungsgemäße Staubabsaugung zu gewährleisten.

Handgriffe
Zur sicheren Handhabung des Bandschleifers dienen der hintere und die beiden vorderen Handgriffe. Damit können Sie die Maschine richtig halten und führen und es besteht kaum die Gefahr, dass Sie versehentlich bewegende Teile berühren. Halten Sie den Bandschleifer immer mit beiden Händen fest.

Bedienungsanleitungen
Bevor Sie die Maschine zum Schleifen ansetzen, muss sie ihre volle Drehzahl erreicht haben. Dadurch wird eine Überlastung der Maschine vermieden. Beim Schleifen von Holz, führen Sie die Maschine im Winkel von etwa 15° zur Holzmaserung. Bewegen Sie den Bandschleifer gleichmäßig über das Werkstück.

- Schleifbänder nicht knicken.
- Nicht mit demselben Schleifband Holz und Metall bearbeiten.
- Das Gerat nicht überlasten! Mit geringem Schleifdruck arbeiten; das Eigengewicht des Gerätes reicht für gute Schleifleistung aus.

Stationäre Anwendung
Abb. D
Diese Maschine kann auch an einer Werkbank zur stationären Benutzung angebracht werden.

- Legen Sie die Gummimatte auf die Werkbank, wie es gezeigt ist. Bringen Sie die Maschine nie ohne Gummimatte zur stationären Benutzung an der Werkbank an.
- Drehen Sie die Maschine verkehrt herum und zentrieren sie auf der Gummimatte. Die Montagelöcher müssen zur Vorderseite zeigen.
- Führen Sie 2 Befestigungsstifte vollständig in die beiden Montagelöcher (14) ein.
- Benutzen Sie die Halterungen, um die Maschine an die Werkbank zu klemmen.
- Ziehen Sie die Klemme von Hand mit den Flügelmuttern fest. Passen Sie auf, dass Sie die Maschine richtig festziehen, ziehen Sie aber nicht zu fest.
- Überprüfen Sie, dass die Maschine vollkommen sicher ist, bevor Sie sie anschalten.

Die Maschine kann mit dem Sperrschalter (8) auf Dauerbetrieb eingestellt werden.

4. WARTUNG UND PFLEGE

Achten Sie darauf, dass die Maschine nicht an das Stromnetz angeschlossen ist, wenn Wartungsarbeiten an den mechanischen Teilen durchgeführt werden.

Diese Maschinen sind entworfen, um während einer langen Zeit problemlos und mit minimaler Wartung zu funktionieren. Sie verlängern die Lebensdauer, indem Sie die Maschine regelmäßig reinigen und fachgerecht behandeln. Diese Maschinen sind entworfen, um während einer langen Zeit problemlos und mit minimaler Wartung zu funktionieren. Sie verlängern die Lebensdauer, indem Sie die Maschine regelmäßig reinigen und fachgerecht behandeln.

Störungen
Sollte die Maschine nicht korrekt funktionieren, finden Sie nachstehend einige mögliche Ursachen sowie die jeweiligen Lösungen:

1. Erhitzen des Motors
- Die Entlüftungsschlitze sind verstopft mit Schmutz.
  - *Saubern Sie die Entlüftungsschlitze.*
- Der Motor ist defekt.
  - *Setzen Sie sich bitte mit der auf der Garantiekarte angegebenen Serviceadresse in Verbindung.*

2. Das eingeschaltete Gerät funktioniert nicht
- Bruch im Netzanschluß.
  - *Kontollieren Sie die Netzanschluß.*
  - *Setzen Sie sich bitte mit der auf der Garantiekarte angegebenen Serviceadresse in Verbindung.*

3. Das Staub wird nicht weggesogen
- Die Staubsauganlage ist verstopft.
  - *Saubern Sie die Öfnung der Sauganlage.*

Lassen Sie Ihre Maschine nur von einem qualifizierten Fachmann oder einer qualifizierten Reparaturwerkstatt warten und reparieren.

Reinigen
Reinigen Sie das Maschinengehäuse regelmäßig mit einem weichen Tuch, vorzugsweise nach jedem Einsatz. Halten Sie die Lüfterschlitze frei von Staub und Schmutz. Entfernen Sie hartnäckigen Schmutz mit einem weichen Tuch, angefeuchtet mit Seifenwasser.
Verwenden Sie keine Lösungsmittel wie Benzin, Alkohol, Ammoniak, usw. Derartige Stoffe beschädigen die Kunststoffteile.

Schmieren
Die Maschine braucht keine zusätzliche Schmierung.

Störungen
Sollte beispielsweise nach Abnutzung eines Teils ein Fehler auftreten, dann setzen Sie sich bitte mit der auf der Garantiekarte angegebenen Serviceadresse in Verbindung.
Im hinteren Teil dieser Anleitung befindet sich eine ausführliche Übersicht über die Teile, die bestellt werden können.

Umwelt
Um Transportschäden zu verhindern, wird die Maschine in einer soliden Verpackung geliefert. Die Verpackung besteht weitgehend aus verwertbarem Material. Benutzen Sie also die Möglichkeit zum Recyceln der Verpackung.

Schadhafte und/oder entsorgteelektrische oder elektronische Geräte müssen an den dafür vorgesehenen Recycling-Stellen abgegeben werden.

Garantie
Lesen Sie die Garantiebedingungen auf der separat beigefügten Garantiekarte.

Das Produkt und das Benutzerhandbuch können geändert werden. Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

BANDSCHUURMACHINE BSM1021

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit Ferm product.
Hiermee heeft u een uitstekend product aangeschaft van één van de toonaangevende Europese distributeurs.
Alle Ferm producten worden gefabriceerd volgens de hoogste prestatie- en veiligheidsnormen. Deel van onze filosofie is de uitstekende klantenservice die wordt ondersteund door onze uitgebreide garantie.
Wij hopen dat u vele jaren naar tevredenheid gebruik zult maken van dit product.

De nummers in de nu volgende tekst verwijzen naar de afbeeldingen op pagina 2-3

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door, voor u de machine in gebruik neemt. Maak u vertrouwd met de werking en de bediening. Onderhoud de machine volgens de aanwijzingen, zodat zij altijd naar behoren blijft functioneren. Deze gebruiksaanwijzing en de bijbehorende documentatie dienen in de buurt van de machine bewaard te worden.

Inhoudsopgave
1. Technische informatie
2. Veiligheidsvoorschriften
3. Bediening
4. Service en onderhoud

1. TECHNISCHE INFORMATIE

Machinegegevens

Spanning	230 V~
Frequentie	50 Hz
Opgenomen vermogen	950 W
Onbelaste bandsnelheid	220-350 m/min
Afmetingen schuurband	76x533 mm
Afmetingen schuurvlak	76x135 mm
Gewicht	3,55 kg
Lpa (geluidsdrukniveau)	91,1+3 dB(A)
Lwa (geluidsvermogenniveau)	102,1+3 dB(A)
Vibratie achterste handgreep	3,934 m/s^2
	K=1,5 m/s^2
Vibratie voorste handgreep	3,507 m/s^2
	K=1,5 m/s^2

Trillingsniveau
Het trillingsemissieniveau, dat in deze gebruiksaanwijzing wordt vermeld, is gemeten in overeenstemming met een gestandaardiseerde test volgens EN 60745; deze mag worden gebruikt om twee machines met elkaar te vergelijken en als voorlopige beoordeling van de blootstelling aan trilling bij gebruik van de machine voor de vermelde toepassingen

- gebruik van de machine voor andere toepassingen, of met andere of slecht onderhouden accessoires, kan het blootstellingsniveau aanzienlijk verhogen
- wanneer de machine is uitgeschakeld of wanneer deze loopt maar geen werk verricht, kan dit het blootstellingsniveau aanzienlijk reduceren

Bescherm uzelf tegen de gevolgen van trilling door de machine en de accessoires te onderhouden, uw handen warm te houden en uw werkwijze te organiseren

Productinformatie
Fig. A + B
De bandschuurmachine is het ideale gereedschap voor het schuren van hout, ijzer, plastic of ander dergelijk materiaal. De bandschuurmachine is voor het ruwe werk. Gebruik voor normaal schuurwerk een vlakschuurmachine.

1. Achterste handgreep
2. Voorste handgreep
3. Voorste bandrol
4. Bevestigingshendel
5. Indicatie draairichting
6. Toerentalregeling
7. Aan/uit schakelaar
8. Blokkeerschakelaar
9. Opening stofafzuiging
10. Stofzak
11. Kap aandrijfriem
12. Draaiknop centreren schuurband
13. Schuurband
14. Bevestigingsgaten

Inhoud van de verpakking
1 Bandschuurmachine
1 Schuurbanden
1 Stofzak
1 Handleiding
1 Veiligheidsvoorschriften
1 Garantiekaart

Controleer de machine, de losse onderdelen en de accessoires op transportschade.

2. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Uitleg van de symbolen

Gevaar voor lichamelijk letsel of materiele schade wanneer de instructies in deze handleiding niet worden opgevolgd.

Gevaar voor elektrische schok.

Draag een veiligheidsbril.

Speciale veiligheidsinstructies
Houd de machine vast bij de geïsoleerde oppervlakken op plekken waar het accessoire in contact kan komen met verborgen bedrading of het netsnoer. Indien het accessoire in contact komt met een onder spanning staande draad, kunnen de blootgestelde metalen delen van de machine ook onder spanning komen. Gevaar voor elektrische schok.

- Draag tijdens het werken met de bandschuurmachine altijd gehoorbeschermers en stofmasker.
- De bandschuurmachine is niet geschikt voor natschuren.
- Controleer dat de schakelaar niet in de AAN-stand staat vergrendeld voordat u de netstekker op de netspanning aansluit.
- Houd het netsnoer altijd uit de buurt van bewegende delen van het gereedschap.
- Gebruik een veiligheidsbril, zeker als u boven het hoofd schuurt.
- Oefen geen druk uit op uw machine, dit vertraagd het schuren alleen maar.

Contact met of inademing van schuurstof (bijvoorbeeld van hout, metaal, of oppervlakken die met loodhoudende verf zijn behandeld) kan een nadelige invloed hebben op de gezondheid van de gebruiker en omstanders. Draag tijdens het schuren altijd de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een stofmasker, en gebruik altijd de stofzak.

Het apparaat onmiddellijk uitzetten bij
- Overmatig vonken van de koolborstels en ringvuur in de collector.
- Storing in de netstekker, netsnoer of snoerbeschadiging.
- Defecte schakelaar.
- Rook of stank van verschroeide isolatie.

Elektrische veiligheid
Neem bij het gebruik van elektrische machines altijd de plaatselijk geldende veiligheids-voorschriften in acht in verband met brandgevaar, gevaar voor elektrische schokken en lichamelijk letsel. Lees behalve onderstaande instructies ook de veiligheidsvoorschriften in het apart bijgevoegde veiligheidskatern door.

Controleer altijd of uw netspanning overeenkomt met de waarde op het typeplaatje.

Klasse II apparaat - Dubbel geïsoleerd - een geaarde stekker is niet noodzakelijk.

Bij vervanging van snoeren of stekkers
Wanneer het netsnoer beschadigd raakt, dan dient het vervangen te worden door een speciaal netsnoer dat verkrijgbaar is bij de fabrikant of de customer service van de fabrikant.
Gooi oude snoeren of stekkers direct weg zodra ze door nieuwe exemplaren zijn vervangen. Het is gevaarlijk om de stekker van een los snoer in een stopcontact te steken.

Bij gebruik van verlengsnoeren
Gebruik uitsluitend een goedgekeurd verlengsnoer, dat geschikt is voor het vermogen van de machine. De aders moeten een doorsnede hebben van minimaal 1,5 mm^2. Wanneer het verlengsnoer op een haspel zit, rol het snoer dan helemaal af.

3. BEDIENING

Neem altijd de veiligheidsvoorschriften en andere van toepassing zijnde voorschriften in acht.

Keuze van het schuurpapier
Grof schuurpapier (korrel 50) verwijdert over het algemeen het meeste materiaal en fijn schuurpapier wordt gebruikt voor de afwerking. Als het oppervlak oneffen is, begint u met grof schuurpapier.
Vervolgens gebruikt u middelgrof schuurpapier (korrel 80) om de krassen die het eerste papier heeft achtergelaten te verwijderen en tenslotte neemt u fijn schuurpapier (korrel 120) voor de afwerking.

Het verwijderen en aanbrengen van de schuurband
Fig. C

Haal voor het verwisselen van de schuurband altijd eerst de stekker uit het stopcontact.

- Leg de machine op de zijkant, met de kap van de aandrijfriem naar beneden.
- Maak de schuurbandbevestigingspal (4) los.
- Verwijder de oude schuurband van de machine.
- Breng een nieuwe schuurband op de machine aan. Let er hierbij op, dat de richtingspijlen op de schuurband in dezelfde richting wijzen als de richtingindicatie (5).
- Maak de schuurbandbevestigingspal weer vast (4).

Het in lijn brengen van de schuurband
Fig. B
Als de schuurband niet met de buitenrand van de behuizing parallel loopt, dan moet deze in lijn worden gebracht. Verplaats de schuurband met de instelknop (12) naar de juiste stand. De schuurband gaat naar binnen als u de instelknop met de klok mee draait, en hij gaat naar buiten als u de instelknop tegen de klok in draait.

Aan- en uitschakelen
Fig. B
- Druk op de aan/uitschakelaar (7) om de machine aan te zetten.
- Als u de aan/uitschakelaar loslaat, gaat de machine weer uit.

Voor continu bedrijf kunt u de blokkeerschakelaar (8) gebruiken.

- Druk op de aan/uitschakelaar om de machine aan te zetten.
- Druk vervolgens op de blokkeerschakelaar en laat de aan/uitschakelaar los.
- Als u de machine uit wilt zetten, dient u opnieuw op de aan/uitschakelaar te drukken, waarna deze vrijkomt.

Instellen van de snelheid
Fig. B
Het instelwiel voor het toerental wordt gebruikt voor het instellen van de snelheid. Het instelwiel voor het toerental kan in 6 posities worden ingesteld. De ideale snelheid is afhankelijk van de gewenste korrelgrootte en van het te bewerken materiaal.

Stel de snelheid niet in tijdens gebruik

- Draai het instelwiel voor het toerental (6) naar de gewenste positie.
  - Gebruik voor harde materialen een schuurband met een fijne korrel en selecteer een lagere snelheid.
  - Gebruik voor zachte materialen een schuurband met een grove korrel en selecteer een hogere snelheid.
- Na gedurende een lange tijd gewerkt te hebben bij lage toeren, is het raadzaam om de machine te laten afkoelen door het met maximale snelheid en zonder belasting gedurende ongeveer 3 minuten te laten draaien.

Monteren van de stofzak
Fig. B
Een complete stofzak is bijgesloten. Steek de draadbeugel (binnenin de stofzak) in de adapter van de stofzak (wanneer nog niet gemonteerd). Het uiteinde van de beugel moet nu naar boven wijzen. De stofzak verzamelt het vrijkomende stof tijdens het schuren.

- Plaats de stofzak op de betreffende opening
- Maak voor doeltreffende stofafzuiging de stofzak regelmatig leeg.

Handgrepen
De aanwezigheid van twee handgrepen (voor en achter) maakt het gebruik van de bandschuurmachine gemakkelijker. U kunt de machine nu met beide handen vasthouden, waardoor u een betere beheersing over de machine krijgt en het gevaar dat u met bewegende delen in aanraking zou komen, kleiner wordt. Houd de bandschuurmachine daarom altijd met beide handen vast.

Aanwijzingen voor gebruik
Laat de machine altijd eerst volledig op toeren komen, voordat u de machine op het werkstuk plaatst. Daarmee voorkomt u dat de machine overbelast raakt.
Bij het schuren van hout dient u de machine ongeveer 15° uit de richting van de houtnerf te houden. Beweeg de bandschuurmachine zonder onderbrekingen over het werkstuk.

- De schuurbanden niet knikken
- Gebruik niet dezelfde schuurband voor het schuren van hout en metaal
- Oefen tijdens het schuren niet te veel druk uit op de machine. Overmatig drukken leidt niet tot een verhoogde schuurcapaciteit, maar doet de slijtage van de machine en het schuurpapier toenemen.

Stationair gebruik
Fig. D
Deze machine kan ook als stationaire machine gebruikt worden door de machine op een werktafel te bevestigen.

- Plaats de rubbermat op de tafel zoals middels de markeringen aangegeven. Bevestig de machine voor stationair gebruik nooit zonder de rubbermat op een tafel.
- Draai de machine ondersteboven en centreer de machine op de rubbermat. De bevestigingsgaten moeten naar voren gericht zijn.
- Steek de 2 bevestigingspennen geheel in de 2 bevestigingsgaten (14).
- Gebruik de klampen om de machine op de tafel vast te klemmen.
- Draai de vleugelmoeren met de hand aan zodat de klampen tegen het tafelblad vastgeklemd worden. Zorg dat de vleugelmoeren zonder te forceren stevig aangedraaid worden.

- Zorg ervoor dat de machine stevig aan de werktafel bevestigd is voordat u de machine inschakelt.

Middels de schakelaarvergrendeling (8) kunt u de machine ook continu laten draaien.

4. SERVICE EN ONDERHOUD

Zorg dat de machine niet onder spanning staat wanneer onderhoudswerkzaamheden aan het mechaniek worden uitgevoerd.

Deze machines zijn ontworpen om gedurende lange tijd probleemloos en met minimaal onderhoud te blijven functioneren. U kunt de levensduur verlengen door de machine regelmatig schoon te maken en haar deskundig te behandelen.

Storingen
In het geval de machine niet naar behoren funktioneert, geven wij onderstaand een aantal mogelijke oorzaken en de bijbehorende oplossingen:

1. De elektromotor wordt heet
- De koelluchtsleuven in de motor zijn verstopt met vuil.
  - *Reinig de koelluchtsleuven.*
- De motor is defect.
  - *Neem contact op met het onderhoudsadres op de garantiekaart.*

2. De ingeschakelde machine werkt niet
- Onderbreking in de netaansluiting.
  - *Netaansluiting controleren op breuk.*
  - *Neem contact op met het onderhoudsadres op de garantiekaart.*

3. Het stof word niet opgezogen
- Dit is mogelijk te wijten aan een verstopte stofafzuiging.
  - *Reinig de stofafzuig-opening.*

Laat reparaties altijd uitvoeren door een erkend installateur of reparatiebedrijf.

Reinigen
Reinig de buitenkant van de machine regelmatig met een zachte doek, bij voorkeur na elk gebruik. Hou de luchtspleten vrij van stof en vuil. Verwijder hardnekkig vuil met een zachte doek, bevochtigd met wat zeepsop. Gebruik geen oplosmiddelen zoals benzine, alcohol, ammoniak en dergelijke. Dergelijke stoffen tasten de kunststof onderdelen aan.

Smeren
De machine heeft geen extra smering nodig.

Defecten
Mocht er een defect optreden, bijvoorbeeld door slijtage van een onderdeel, neem dan a.u.b. contact op met het op de garantiekaart vermelde serviceadres. Achter in deze handleiding bevindt zich een uitvoerig overzicht van onderdelen die nabesteld kunnen worden.

Milieu
Om transportbeschadiging te voorkomen, wordt de machine in een stevige verpakking geleverd. De verpakking is zo veel mogelijk gemaakt van recyclebaar materiaal. Maak daarom gebruik van de mogelijkheid om de verpakking te recyclen.

Defecte en/of afgedankte elektrische of elektronische gereedschappen dienen ter verwerking te worden aangeboden aan een daarvoor verantwoordelijke instantie.

Garantie
Lees voor de garantievoorwaarden de apart bijgevoegde garantiekaart.

Het product en de gebruikershandleiding zijn onderhevig aan wijzigingen. Specificaties kunnen zonder opgaaf van redenen worden gewijzigd.

PONCEUSE À BANDE BSM1021

Merci pour votre achat de ce produit Ferm. Vous disposez maintenant d'un excellent produit, proposé par l'un des principaux fabricants européens. Tous les produits que vous fournit Ferm sont fabriqués selon les normes les plus exigeantes en matière de performances et de sécurité. Complété par notre garantie très complète, l'excellence de notre service clientèle forme également partie intégrante de notre philosophie. Nous espérons que vous profiterez longtemps de ce produit.

Les numéros dans le texte suivant réfèrent aux illustrations des pages 2-3

Lisez attentivement ce mode d'emploi avant la mise en service de l'appareil. Familiarisez-vous avec le fonctionnement et la manipulation de l'appareil. Entretenez l'appareil conformément aux instructions, afin qu'il fonctionne parfaitement à chaque utilisation. Ce mode d'emploi et toute documentation relative à l'appareil doivent être conservés près de celui-ci.

Contenu

1. Données de l'apareil
2. Consignes de sécurité
3. Operation
4. Service & entretien

1. DONNÉES DE L'APAREIL

Spécifications techniques

Tension	230 V~
Fréquence	50 Hz
Puissance consommée	950 W
Vit. de la bande sans charge	220-350 m/min
Dimension de la bande	76x533 mm
Dim. du patin de ponçage	76x135 mm
Poids	3,55 kg
Lpa (pression sonore)	91,1+3 dB(A)
Lwa (niveau sonore)	102,1+3 dB(A)
Vibratoire poignée arrière	3,934 m/s^2
	K=1,5 m/s^2
Vibratoire poignée avant	3,507 m/s^2
	K=1,5 m/s^2

Niveau de vibrations

Le niveau de vibrations émises indiqué en ce manuel d'instruction a été mesuré conformément à l'essai normalisé de la norme EN 60745; il peut être utilisé pour comparer plusieurs outils et pour réaliser une évaluation préliminaire de l'exposition aux vibrations lors de l'utilisation de l'outil pour les applications mentionnées

- l'utilisation de l'outil dans d'autres applications, ou avec des accessoires différents ou mal entretenus, peut considérablement augmenter le niveau d'exposition
- la mise hors tension de l'outil et sa non-utilisation pendant qu'il est allumé peuvent considérablement réduire le niveau d'exposition

Protégez-vous contre les effets des vibrations par un entretien correct de l'outil et de ses accessoires, en gardant vos mains chaudes et en structurant vos schémas de travail

Caractéristiques du produit

Fig. A + B

De bandschuurmachine is het ideale gereedschap voor het schuren van hout, ijzer, plastic of ander dergelijk materiaal. De bandschuurmachine is voor het ruwe werk. Gebruik voor normaal schuurwerk een vlakschuurmachine.

1. Poignée arrière
2. Poignée avant
3. Rouleau avant
4. Levier de blocage
5. Indicateur de direction
6. Commande de vitesse
7. Interrupteur marche/arrêt
8. Interrupteur de blocage
9. Ouverture de collectage de la poussière
10. Sac à poussière
11. Couvercle de la courroie de transmission
12. Bouton d'alignement de la bande à poncer
13. Bande à poncer
14. Supports de fixation

Contenu de l'emballage

1 Ponceuse à bande
1 Bandes de ponçage
1 Sac à poussière
1 Manuel d'utilisation
1 Consignes de sécurité
1 Bon de garantie

Vérifier la machine, les pièces et accessoires mobiles pour détecter les dommages éventuels.

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Explication des symboles

Indique un risque de blessures, un danger mortel ou un risque d'endommage-ment de l'outil en cas du non-respect des consignes de ce mode d'emploi.

Indique un risque de décharges électriques.

Portez des accessoires de protection pour les yeux.

Consignes de securite speciales

Tenez la machine par les surfaces de poignée isolées lorsque l'accessoire peut toucher des câblages cachés ou le cordon secteur. Si l'accessoire touche un fil sous tension, les pièces métalliques exposées de la machine peuvent également être sous tension. Risque d'électrocution.

- Portez toujours des protecteurs pour l'ouïe si vous travaillez avec la ponceuse à bande.
- La ponceuse à bande n'est pas facile pour poncer sous liquide.
- Contrôlez si l'interrupteur n'est pas dans la postion "MARCHE" avant de brancher la fiche-secteur sur la tension du réseau.
- Tenez le fil d'alimentation toujours loin de parties mouvantes des outils.
- Utilisez des lunettes de sécurité, surtout si vous poncez au-dessus de la tête.
- N'exercez pas de la pression sur votre machine, ceci seulement retard le poncer.

Le contact avec la poussière dégagée durant le ponçage ou l'inhalation de cette poussière (provenant par exemple de surfaces, de bois ou de métal peint avec un enduit à plomb peut mettre en danger la santé de l'opérateur et des autres personnes présentes. Portez toujours l'équipement personnel adéquat, comme un masque à poussière et utilisez le sac à poussière durant le ponçage.

Arrêter immédiatement l'appareil en cas de:

- Étinceler démesurément des balais et feu annulaire dans le collecteur.
- Court-circuit de la fiche-secteur ou du fil d'alimentation ou endommagement du fil d'alimentation.
- Interrupteur défectueux.
- Fumée ou odeur d'isolant brûlé.

Consignes de sécurité électrique

Lors d'utilisation de machines électriques, observez les consignes de sécurité locales en vigueur en matière de risque d'incendie, de chocs électriques et de lésion corporelle. En plus des instructions ci-dessous, lisez entièrement les consignes de sécurité contenues dans le cahier de sécurité fourni à part.

Vérifiez toujours si la tension de votre réseau correspond à la valeur mentionnée sur la plaque signalétique.

Machine de la classe II – Double isolation – vous n'avez pas besoin d'une prise avec mise à terre.

En cas de changement de câbles ou de fiches

Si le câble d'alimentation électrique est endommagé, il doit être remplacé par un câble d'alimentation électrique spécial disponible auprès du fabricant ou de son service clientèle. Jetez les vieux câbles ou prises immédiatement après les avoirs remplacés par de nouveaux. Il est dangereux de brancher un câble lâche.

En cas d'emploi de câbles prolongateurs

Employez exclusivement un câble pro longateur homologué, dont l'usage est approprié pour la puissance de la machine. Les fils conducteurs doivent avoir une section minimale de 1,5 mm^2.

Si le câble prolongateur se trouve dans un dévidoir, déroulez entièrement le câble.

3. OPERATION

Toujours respecter les consignes de sécurité et les réglementations en vigueur.

Choix du papier abrasif
Du papier abrasif gros (grain 50) éloigne généralement le plus matérial et papier abrasif fin est utilisé pour le finissage. Si la surface est inégale, vous commencez avec du papier abrasif gros.
Ensuite vous utilisez du papier abrasif gros à demi (grain 80) pour éloigner les rayures par le premier papier et finalement vous prenez du papier abrasif fin (grain 120) pour le finissage.

Retrait et installation de la bande de ponçage
Fig. C

Avant de monter la bande, il faut toujours débrancher la machine.

- Poser la machine sur le côté, avec le capot de la courroie d'entraînement en bas.
- Desserrer la fixation de la bande de ponçage (repère 4).
- Retirer la bande de ponçage de la machine.
- Mettre en place une bande neuve, vérifier que les flèches du sens de rotation sur la bande pointent dans le même sens que l'indicateur sur la machine (5).
- Resserrer la fixation de la bande de ponçage (repère 4).

Alignement de la bande de ponçage
Fig. B
Si la bande ne tourne pas parallèlement au bord extérieur du boîtier, il faut l'aligner.
Déplacer la bande de ponçage jusqu'à la bonne position à l'aide de la molette de réglage (repère 12). Tourner la molette de réglage dans le sens horaire pour déplacer la bande vers l'intérieur et tourner la molette dans le sens antihoraire pour déplacer la bande vers l'extérieur.

Mise en marche et arrêt
Fig. B
- Pour mettre la machine en marche, appuyer sur le bouton marche/arrêt (repère 7).
- Pour arrêter la machine, appuyer de nouveau sur le bouton marche/arrêt.

Pour un fonctionnement en continu, utiliser le bouton de verrouillage (repère 8).
- Mettre la machine en marche en maintenant le bouton marche/arrêt enfoncé.
- Appuyer sur le bouton de verrouillage et relâcher le bouton marche/arrêt.
- Pour arrêter la machine, appuyer de nouveau sur le bouton marche/arrêt et relâcher.

Réglage de la vitesse
Fig. B
La molette de réglage de vitesse sert à ajuster la vitesse. La molette de réglage de vitesse peut adopter 6 positions. La vitesse idéale dépends du grain nécessaire et du matériau ouvré.

Ne réglez pas la vitesse pendant l'utilisation.

- Sélectionnez la vitesse souhaitée au moyen de la molette de réglage de vitesse (6).
  - Pour les matériaux durs, utilisez une bande de ponçage avec un grain fin et sélectionnez une vitesse plus lente.
  - Pour les matériaux mous, utilisez une bande de ponçage avec un grain grossier et sélectionnez une vitesse plus rapide.
- Après avoir utilisé l'outil longuement à faible vitesse, il est nécessaire de le laisser refroidir en le faisant tourner à vide pendant 3 minutes environ.

Montage du sac à poussière
Fig. B
Un sac à poussière complet est inclus. Placez le support en fil métallique (à l'intérieur du sac à poussière) dans l'adaptateur du sac à poussière (s'il n'est pas monté). Le bout du support doit être dirigé vers le haut. Le sac à poussière est destiné à recueillir la poussière produite pendant le ponçage.

- Placez le sac à poussière par-dessus l'ouverture de collectage de la poussière.
- Videz régulièrement le sac pour obtenir une évacuation efficace de la poussière.

Poignées
L'utilisation de cette ponceuse est facilitée par les deux poignées, l'une à l'avant et l'autre à l'arrière de la machine. Cela permet de maintenir la machine à deux mains et ainsi de mieux la contrôler tout en réduisant les risques de toucher les parties en mouvement. Maintenir toujours la ponceuse à bande avec les deux mains.

Instructions d'utilisation
S'assurer que la machine à atteint sa vitesse maximale avant de la poser sur la pièce à poncer. Cela évite de surcharger la machine.
Pour poncer du bois, positionner la machine à un angle de 15° environ par rapport au sens du bois. Déplacer la ponceuse de manière continue sur la pièce à travailler.

- Ne pliez pas les bandes à poncer.
- N'utilisez pas une même bande pour le ponçage du bois et du métal.
- N'appuyez pas trop fort sur l'appareil, ceci ne fait que ralentir le ponçage.

Utilisation stationnaire
Fig. D
Cette machine peut également être fixée sur une table de travail pour une utilisation comme une machine fixe.

- Placez le tapis en caoutchouc sur la table comme indiqué par les marques. Ne jamais monter la machine sur la table, pour une utilisation stationnaire, sans le tapis en caoutchouc.
- Tournez la machine à l'envers et centrez-la sur le tapis de caoutchouc. Les trous de fixation doivent être tournés vers l'avant.
- Insérez les 2 goupilles de fixation entièrement dans les 2 trous de fixation (14)
- Utilisez les supports pour serrer la machine sur la table.
- Resserrez la fixation à la main à l'aide des écrous. Assurez-vous que vous resserrez la machine correctement, mais ne serrez pas trop.
- Assurez-vous que la machine est totalement sécurisée avant de la mettre en marche.

La machine peut être paramétrée pour fonctionner continuellement à l'aide du commutateur de blocage (8).

4. SERVICE EN ENTRETIEN

Assurez-vous que la machine n'est pas sous tension si vous allez procéder à des travaux d'entretien dans son système mécanique.

Ces appareils sont mis au point pour fonctionner sur une longue période de temps sans problème et avec un entretien minimal. Vous allongerez la durée de vie de votre appareil si vous le nettoyez régulièrement et l'utilisez avec soin.

Pannes
Si la machine ne fonctionnait pas correctement, un certain nombre de causes potentielles, ainsi que leurs solutions correspondantes, sont données ci-après:

1. Le moteur électrique est chaud
- Les encoches d'air frais dans le moteur sont bouchés avec du sale.
  - *Nettoyez les encoches d'air frais.*
- Le moteur est défectueux.
  - *Veuillez vous adresser au centre de service indiqué sur la carte de garantie.*

2. La machine branchée ne fonctionne pas
- Interruption dans le raccordement du réseau.
  - *Contrôlez si le raccordement du réseau a une rupture.*
  - *Veuillez vous adresser au centre de service indiqué sur la carte de garantie.*

3. La poussière n'est pas aspirée
- Cela peut àtre dû à une aspiration dépoussière.
  - *Nettoyez l'ouverture de l'aspiration dépoussière.*

Les réparations et l'entretien ne doivent être effectués que par un technicien qualifié ou une entreprise spécialisée dans l'entretien.

Nettoyage
Nettoyez régulièrement le boîtier de l'appareil avec un tissu doux, de préférence après chaque utilisation. Libérez les rainures du ventilateur de toute poussière ou saleté. Enlevez les saletés tenaces avec un tissu doux, humidifié avec de l'eau savonneuse.
N'utilisez aucun produit de nettoyage tel que du benzène, de l'alcool, de l'ammoniac, etc. De tels produits détériorent les élements en plastique.

Graissage
L'appareil n'a besoin d'aucun graissage supplémentaire.

Dysfunctionnements
Si une panne surgit par exemple après détérioration d'une pièce, mettez-vous en relation avec les services clientèle indiqués sur votre carte de garantie. A l'arrière de ce mode d'emploi vous trouverez une liste détaillée des pièces pouvant être commandées.

Environnement
Pour éviter les dommages liés au transport, la machine est livré dans un emballage robuste. L'emballage est autant que possible constitué de matériau recyclable. Veuillez par conséquent destiner cet emballage au recyclage

Tout équipement électronique ou électrique défectueux dont vous vous seriez débarrassé doit être déposé aux points de recyclage appropriés.

Garantie
Pour les conditions de garantie, lisez le certificat de garantie joint à part.

Le produit et le manuel d'utilisation sont sujets à modifications. Les spécifications peuvent changer sans autre préavis.

LIJADORA DE BANDA BSM1021

Gracias por comprar este producto Ferm.
Al hacerlo ha adquirido un excelente producto, suministrado por uno de los proveedores líderes en Europa. Todos los productos suministrados por Ferm se fabrican de conformidad con las normas más elevadas de rendimiento y seguridad. Como parte de nuestra filosofía también proporcionamos un excelente servicio de atención al cliente, respaldado por nuestra completa garantía. Esperamos que disfrute utilizando este producto durante muchos años.

Los números que se indican en el siguiente texto hacen referencia a las figuras contenidas en las páginas 2-3.

Lea atentamente estas instruccio-nes de uso antes de poner el aparato en funcionamiento. Póngase al corriente con la forma de funcionamiento y el manejo. Cuide la máquina de acuerdo con las instrucciones para que funcione siempre de forma correcta. Las instrucciones de uso y la corres-pon-diente documentación deben guardarse en la proximidad de la máquina.

Contenidos
1. Datos técnicos
2. Instrucciones de seguridad
3. Functionamiento
4. Mantenimiento

1. DATOS TÉCNICOS

Características técnicas

Tensión	230 V~
Frecuencia	50 Hz
Potencia nominal	950 W
Velocidad de banda sin carga	220-350 m/min
Dimensiones de la banda	76x533 mm
Tamaño del papel abrasivo	76x135 mm
Peso	3,55 kg
Lpa (nivel de presión sonora)	91,1+3 dB(A)
Lwa (nivel potencia acústica)	102,1+3 dB(A)
Vibración empuñadura posterior	3,934 m/s^2
	K=1,5 m/s^2
Vibración empuñadura frontal	3,507 m/s^2
	K=1,5 m/s^2

Nivel de vibración
El nivel de emisión de vibraciones indicado en este manual de instrucciones ha sido medido según una prueba estándar proporcionada en EN 60745; puede utilizarse para comparar una herramienta con otra y como valoración preliminar de la exposición a las vibraciones al utilizar la herramienta con las aplicaciones mencionadas

- al utilizarla para distintas aplicaciones o con accesorios diferentes o con un mantenimiento defi ciente, podría aumentar de forma notable el nivel de exposición
- en las ocasiones en que se apaga la herramienta o cuando está funcionando pero no está realizando ningún trabajo, se podría reducir el nivel de exposición de forma importante

Protéjase contra los efectos de la vibración realizando el mantenimiento de la herramienta y sus accesorios, manteniendo sus manos calientes y organizando sus patrones de trabajo

Partes del producto
Fig. A + B
La lijadora de banda es la herramienta perfecta para lijar madera, hierro, plástico u otros materiales parecidos.
La lijadora de banda debe utilizarse para el trabajo duro, si es un lijado normal deberá utilizar una lijadora orbital.

1. Empuñadura posterior
2. Empuñadura frontal
3. Rodillo frontal de la correa
4. Palanca de inmovilización
5. Indicador de dirección
6. Control de revoluciones
7. Interruptor de Encendido/Apagado
8. Botón de bloqueo
9. Orificio de recolección del polvo
10. Bolsa para recoger el polvo
11. Cubierta del mecanismo de impulsión de la correa
12. Botón de ajuste de alineación de la correa de lijado
13. Correa de lijado
14. Orificios de repisa de instalación

Contenido del embalaje
1 Lijadora de banda
1 Bandas de lijado
1 Bolsa del aspirador
1 Manual de instrucciones
1 Instrucciones de seguridad
1 Tarjeta de garantía

Compruebe que la máquina y los accesorios no han sufrido ningún daño durante el transporte.

2. NORMAS DE SEGURIDAD

Explicación de los símbolos

Indica peligro de accidente, de muerte o riesgo de provocar averías en el aparato en caso de no seguir las instrucciones de este manual.

Indica el peligro de sufrir descargas eléctricas.

Use gafas protectoras

Instrucciones especiales de seguridad
Sujete la máquina por las superficies de agarre aisladas cuando el accesorio pueda entrar en contacto con cables ocultos o el cable eléctrico. Si el accesorio entra en contacto con un cable con corriente, las partes metálicas expuestas de la máquina también pueden tener corriente. Riesgo de descarga eléctrica.

- Al trabajar con la lijadora lleve siempre unos protectores para los oídos y una máscarilla contra el polvo.
- La lijadora no conviene para lijar al mojado.
- Verifique que el interruptor no esté en la posición " MARCHA" cuando se enchufa la clavija en la tensión de red.
- Mantenga siempre el cable fuera de las partes en movimiento de la herramienta.
- Utilice unas gafas de protección, especialmente si está lijando encima de su cabeza.
- No ejerza ninguna presión en la máquina, esto no hace más que retrasar la lijadura.

La inhalación o el contacto con el polvo que suelta la máquina cuando está lijando (p.ej. superficies tratadas con pintura con plomo, madera y metales) puede afectar la salud del operario o de las personas a su alrededor. Use siempre equipo de protección personal adecuado, p.ej. una mascarilla, y use la bolsa para recoger el polvo mientras está lijando.

Desconecte inmediatamente la máquina siempre que

- Chispas excesivas de las escobillas de carbón y fuego circular en el colector.
- Fallo en el enchufe, en el cable o avería del cable.
- Interruptor averiado.
- Humo o mal humor de material aislante quemado.

Seguridad eléctrica

Tenga siempre presentes las normas de seguridad locales con respecto al peligro de incendio, peligro de sufrir descargas eléctricas y peligro de accidentes. Lea, además de las instrucciones que siguen a continuación, las normas de seguridad que aparecen en el cuadernillo anexo.

Controle que la tensión de la red sea la misma que la que aparece indicada en la placa.

Herramienta de tipo II - Doble aislamiento - No requiere enchufe con conexión a tierra.

Recambio de cables y enchufes

Si la red eléctrica de cables resulta dañada, se debe sustituir con una red de cables especial que se puede obtener del fabricante o del servicio de atención al cliente. Deshágase de los cables o clavijas antiguos inmediatamente después de sustituirlos por los nuevos. Es peligroso conectar a un enchufe la clavija de un cable suelto.

Uso de cables de extensión

Utilice siempre cables de extensión autorizados que sean aptos para la potencia del aparato. Los hilos deben tener un diámetro de 1,5 mm^2. Cuando el cable de extensión esté en un carrete, desenrolle el cable completamente.

3. FUNCTIONAMIENTO

Observe siempre las instrucciones de seguridad y las normas de seguridad vigentes en su país.

Qué papel de lya escoger

Un papel de lija grosero (grano 50) elimina generalmente la mayoría de los materiales mientras se utiliza un papel de lija fino para el acabado. Cuando la superficie es irregular, empiece con papel grosero y lije hasta. A continuación utilice un papel medio grosero (grano 80) para quitar los arañazos dejados por el primer papel y por último tome el papel de lija fino (grano 120) para el acabado.

Cambio e instalación de la banda
Fig. C

Nunca cambie la banda sin desenchufar la máquina.

- Ponga la máquina de lado, con la carcasa de la correa hacia abajo
- Afloje la sujeción de la banda (4)
- Retire la banda de la máquina
- Coloque una banda nueva en la máquina y asegúrese de que las flechas de dirección de la banda apuntan en la misma dirección que el indicador de dirección (5)
- Apriete la sujeción de la banda (4).

Alineación de la banda
Fig. B
Debe alinear la banda si no gira en paralelo al borde exterior de la carcasa.
Corrija la posición de la banda con la rueda de ajuste (12). Si gira la rueda de ajuste en la dirección de las manillas del reloj, la banda se moverá hacia el interior mientras que si la gira en sentido contrario, la banda se moverá hacia el exterior.

Conectar y desconectar
Fig. B
- Para conectar la máquina mantenga pulsado el interruptor on/off (7).
- Para desconectar la máquina suelte el interruptor on/off.

Si quiere que opere de forma continuada utilice el bloqueo (8).
- Conecte la máquina con el interruptor on/off
- Pulse el botón de bloqueo y suelte el interruptor on/off
- Para desconectar la máquina vuelva a pulsar el interruptor on/off y suéltelo.

Ajuste de la velocidad
Fig. B
La rueda de ajuste de velocidad se utiliza para ajustar la velocidad. La rueda de ajuste de velocidad puede situarse en 6 posiciones. La velocidad ideal depende del tamaño de grano deseado y del material que va a trabajarse.

No ajuste la velocidad durante el uso

- Gire la rueda de ajuste de velocidad (6) a la posición deseada.
  - Para materiales duros, utilice una banda de lijado con un tamaño de grano fino y seleccione una velocidad inferior.
  - Para materiales blandos, utilice una banda de lijado con un tamaño de grano grueso y seleccione una velocidad superior.
- Tras trabajar durante largos periodos a baja velocidad, deberá dejar que la máquina se enfríe, poniéndola a máxima velocidad sin carga alguna durante aproximadamente 3 minutos.

Montaje de la bolsa para recoer el polvo
Fig. B
La herramienta viene equipada con una bolsa para recoger el polvo. Coloque la abrazadera de alambre (que viene dentro de la bolsa) en el adaptador (si aún no está instalada). La punta de la abrazadera debe quedar dirigida hacia arriba. Use la bolsa para recoger el polvo que se produce cuando está lijando.

- Inserte la bolsa para recoger el polvo en la abertura correspondiente.
- Vacíe regularmente la bolsa para obtener una extracción de polvo más eficiente.

Empuñaduras
Las dos empuñaduras, una frontal y otra trasera, facilitan el uso de la lijadora de banda. Permite sujetar la máquina con dos manos, aumenta el control de la máquina y reduce el riesgo de entrar en contacto con las partes en movimiento. Siempre debe sujetar la lijadora de banda con ambas manos.

Instrucciones de uso
Asegúrese de que la máquina ha alcanzado la velocidad máxima antes de colocarla sobre la superficie que va a lijar. Esto evitará la sobre-carga de la máquina. Para el lijado de madera, coloque la máquina a unos 15º fuera de la veta de la madera. Realice un movimiento continuo con la lijadora sobre la superficie trabajada.

- No doble la correa de lijado.
- No use la misma correa de lijado para lijar madera y metal.
- No ejerza mucha fuerza sobre la máquina, esto sólo retardará el proceso de lijado.

Uso estacionario
Fig. D
Esta máquina también puede montarse en una mesa de trabajo para utilizarla como máquina estacionaria.

- Coloque el mantel de goma en la mesa tal y como se indica con las marcas. No instale nunca la máquina en la mesa, para uso estacionario, sin el mantel de goma.
- Ponga la máquina en posición vertical y céntrela en el mantel de goma. Los orificios de instalación deberán mirar hacia el frente.
- Introduzca las 2 clavijas de instalación al completo en los 2 orificios de instalación (14)

- Utilice las repisas para agarrar la máquina en la mesa.
- Ajuste el agarre con las tuercas, de forma manual. Compruebe que aprieta la máquina adecuadamente, pero no la apriete demasiado.
- Compruebe que la máquina está totalmente segura antes de encender la máquina.

La máquina puede fijarse en funcionamiento continuo utilizando el interruptor de bloqueo (8).

4. MANTENIMIENTO

Antes de cualquier trabajo de mantenimiento o limpieza saque siempre el enchufe de la caja de corriente (enchufe de pared). No utilice nunca agua u otros líquidos para limpiar las partes eléctricas de su pulidora.

Estas máquinas han sido desarrolladas para funcionar durante largo tiempo sin dificultades y con un mantenimiento mínimo. Prolongará la vida útil de su máquina si la limpia regularmente y la utiliza de forma adecuada.

Fallos
A continuación se indican varias posibles causas y soluciones si la máquina no funciona correctamente.

1. El motor eléctrico se pone caliente
- Las rajas de enfriamiento del motor están sucias yobtruidas.
  - *Limpiélas.*
- El motor está averiado.
  - *Póngase en contacto con el proveedor de servicios indicado en la tarjeta de garantía.*

2. La máquina conectada no funciona
- Interrupción en la tensión de la red.
  - *Controle si no hay una ruptura.*
  - *Póngase en contacto con el proveedor de servicios indicado en la tarjeta de garantía.*

3. El polvo no está aspirado
- Es posible que la aspiración no ocurre correctamente.
  - *Limpie la abertura de aspiración del polvo.*

Las reparaciones y trabajos de mantenimiento deben realizarlas técnicos cualificados o una compañía de servicios.

Limpieza
Limpie la máquina regularmente con un trapo suave, preferiblemente tras cada utilización. Mantenga los agujeros de ventilación libres de polvo y suciedad. Elimine la suciedad persistente con un trapo suave humedecido con agua jabonosa. No utilice ningún disolvente como gasolina, alcohol, amoníaco, etc. Productos de esta clase dañan las partes de plástico.

Engrase
El aparato no necesita ser engrasado.

Fallos
Caso que aparezca un fallo por desgaste de una pieza, póngase en contacto con el servicio que aparece indicado en la tarjeta de garantía. En la parte trasera de estas instrucciones se encuentra una exposición detallada sobre las piezas que pueden ser pedidas.

Uso ecológico
Para prevenir los daños durante el transporte, el aparato ha sido embalado. Dicho embalaje está hecho, en la medida de lo posible, de material reciclable. Le rogamos, por lo tanto, que recicle dicho material.

Cualquier aparato eléctrico o electrónico desechado y/o defectuoso tiene que depositarse en los lugares apropiados para ello.

Garantía
Lea atentamente las condiciones de garantía indicadas en la tarjeta de garantía que aparece en este manual de instrucciones.

El producto y el manual de usuario están sujetos a cambios. Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso.

LIXADEIRA DE ROLOS BSM1021

Obrigado por adquirir este produto Ferm.
Trata-se de um produto excelente, fabricado por um dos fornecedores líderes na Europa.
Todos os produtos fornecidos pela Ferm são fabricado em conformidade com os mais elevados requisitos de desempenho e segurança.
Como parte da nossa filosofia, oferecemos uma excelente assistência ao cliente, apoiada pela nossa garantia abrangente.
Esperamos que desfrute deste produto por muitos anos.

Os números no texto seguinte referem-se aos desenhos na página 2-3

Leia este manual de instruções com atenção antes de colocar o aparelho em funcionamento. Familiarize-se com o modo de funcionamento e de operação. Efectue a manutenção ao aparelho de acordo com as indicações, de forma a garantir um bom funciona-mento. O manual de instruções e a documentação correspondente devem ser guardadas perto do aparelho.

Conteúdos

1. Dados da máquina
2. Instruções de segurança
3. Funcionamento
4. Manutençã̃o

1. TECHNISCHE INFORMATIE

Machinegegevens

Tensão	230 V~
Frequência	50 Hz
Potência	950 W
Velocidade da lixa sem carga	220-350 m/min
Tamanho da cinta da lixa	76x533 mm
Tamanho da almofada da lixa	76x135 mm
Peso	3,55 kg
Lpa (pressão sonora)	91,1+3 dB(A)
Lwa (nível de potência sonora)	102,1+3 dB(A)
Vibração empuñadura posterior	3,934 m/s^2
	K=1,5 m/s^2
Vibração empuñadura frontal	3,507 m/s^2
	K=1,5 m/s^2

Nível de vibração

O nível de emissão de vibrações indicado na parte posterior deste manual de instruções foi medido de acordo com um teste normalizado fornecido na EN 60745; pode ser utilizado para comparar uma ferramenta com outra e como uma avaliação preliminar de exposição à vibração quando utilizar a ferramenta para as aplicações mencionadas

- utilizar a ferramenta para diferentes aplicações ou com acessórios diferentes ou mantidos defi cientemente, pode aumentar signifi cativamente o nível de exposição
- o número de vezes que a ferramenta é desligada ou quando estiver a trabalhar sem fazer nada, pode reduzir signifi cativamente o nível de exposição

Protejase contra os efeitos da vibração, mantendo a ferramenta e os acessórios, mantendo as mãos quentes e organizando os padrões de trabalho

Características

Fig. A + B

A lixadeira de rolos é a ferramenta ideal para lixar madeira e desbastar ferro, plástico ou materiais semelhantes.
A lixadeira de rolos deve ser utilizada para trabalhos duros, para trabalhos de lixar normais deve ser utilizada uma lixadeira orbital.

1. Empuñadura posterior
2. Empuñadura frontal
3. Rodillo frontal de la correa
4. Palanca de inmovilización
5. Indicador de dirección
6. Controlo de velocidade
7. Interruptor de Encendido/Apagado
8. Botón de bloqueo
9. Orificio de recolección del polvo
10. Bolsa para recoger el polvo
11. Cubierta del mecanismo de impulsión de la correa
12. Botón de ajuste de alineación de la correa de lijado
13. Correa de lijado
14. Orifícios de suporte de montagem

Conteúdo da embalagem
1 Lixadeira de rolos
1 Cinta da lixadeira
1 Saco de recolha de pó
1 Manual de instruções
1 Instruções de segurança
1 Cartão de garantia

Verifique a máquina, peças soltas e acessórios para identificar danos ocorridos no transporte.

2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Explicação de símbolos

Indica o risco de ferimentos, perda de vida ou danos na ferramenta, se não seguir as instruções deste manual.

Indica o perigo de choque eléctrico.

Utilize protecção visual.

Instruções especiais de segurança
Segure a máquina pelas superfícies de pega isoladas nos casos em que o acessório possa entrar em contacto com cablagem oculta ou o cabo de alimentação. Se o acessório entrar em contacto com um cabo com tensão, as peças metálicas expostas também ficam com tensão. Risco de choque eléctrico.

- Se estiver a trabalhar com a máquina de lixar, use sempre protectores auditivos e uma máscara.
- A máquina de lixar não se destina a lixar com água.
- Verifique se o interruptor se encontra na posição “ON” (ligado) antes de ligar a máquina à corrente eléctrica.
- Mantenha o cabo de corrente eléctrica afastado das peças móveis da máquina.
- Use óculos de segurança, especialmente quando lixar acima do nível da cabeça.
- Não exerça pressão não máquina, pois só atraso o processo de lixar.

O contacto ou a inalação de poeiras libertadas enquanto se lixa (por exemplo, metais, madeira e superfícies pintadas, com chumbo) podem pôr em perigo a saúde do operador e de indivíduos presentes. Quando lixar use sempre equipamento de protecção pessoal, como uma máscara anti-poeiras e um saco colector de poeiras.

Desligue imediatamente a máquina se:
- Saírem fagulhas excessivas das escovas e verticiliose no colector.
- Existir uma interrupção de corrente, falha do cabo de alimentação eléctrica ou danos no cabo.
- Verificar um interruptor defeituoso.
- Verificar fumo ou cheiro do isolamento queimado.

Segurança eléctrica
Quando usar ferramentas eléctricas, respeite sempre as regras de segurança localmente em vigor, referentes ao perigo de incêndio, choque eléctrico ou ferimentos. Além das instruções seguintes leia também as instruções de segurança fornecidas em separado.

Verifique sempre se a voltagem da rede corresponde à voltagem indicada na chapa de tipo.

Máquina classe II – Isolamento duplo – Não necessita de tomada com terra.

Substituição de cabos ou fichas
Em caso de deterioração do cabo da corrente, este deverá ser substituído por um cabo de corrente especial, disponível a partir do fabricante ou do serviço de apoio ao cliente do fabricante. Destrua os cabos ou fichas usados imediatamente após a sua substituição por novos. É perigoso ligar a ficha de um cabo frouxo a uma tomada.

Utilização de cabos de prolongamento
Apenas use cabos de prolongamento aprovados que sejam adequados para a potência da máquina. A espessura mínima dos fios condutores é de 1,5 mm^2. Quando usar um cabo de prolongamento enrolado, desenrole sempre o cabo completamente.

3. FUNCIONAMENTO

Observe sempre as instruções de segurança e os regulamentos aplicáveis.

Escolha da lixa
A folha de lixa grossa (grão 50) remove, em geral, a maior parte do material e a folha de lixa fina é utilizada para acabamentos. Se a superfície não estiver uniforme, inicie o trabalho com a lixa grossa. A meio do trabalho, pode utilizar lixa média (grão 80) para remover restos deixados pela lixa grossa e utilize a lixa fina (grão 120) para o acabamento.

Remover e instalara a cinta da lixadeira
Fig. C

Antes de montar, retire sempre a ficha da tomada de corrente eléctrica.

- Coloque a máquina de lado, com a cobertura da cinta para baixo.
- Solte o fixador da cinta da lixadeira (4).
- Retire a cinta da lixadeira da máquina.
- Coloque uma nova cinta na máquina, certifique-se de que as setas de direcção na cinta da lixadeira estão a apontar na mesma direcção que o indicador de direcção (5).
- Aperte o fixador da cinta da lixadeira (4).

Alinhar a cinta da lixadeira
Fig. B
Se a cinta da lixadeira não estiver paralela com a extremidade exterior do compartimento, a cinta não está alinhada.
Movimente a cinta da lixadeira para a posição correcta com o botão de ajuste (12). Ao rodar o botão de ajuste da esquerda para a direita, a cinta da lixadeira movimenta-se para dentro e rodando da direita para a esquerda a cinta da correia movimenta-se para fora.

Ligar e desligar
Fig. B
- Para ligar a máquina, prima o interruptor de ligar/desligar (on/off) (7).
- Para desligar a máquina, solte o interruptor de ligar/desligar (on/off).

Se for necessário um funcionamento contínuo, deve utilizar o interruptor de bloqueio (8):
- Ligue a máquina com o interruptor de ligar/desligar (on/off).
- Pressione o interruptor de bloqueio e solte o interruptor de ligar/desligar (on/off).
- Para desligar a máquina, prima novamente o botão de ligar/desligar (on/off) e solte o botão de ligar/desligar (on/off).

Ajuste da velocidade
Fig. B
A roda de ajuste da velocidade é utilizada para regular a velocidade. É possível regular a roda de ajuste da velocidade em 6 posições. A velocidade ideal depende da granulometria necessária e do material que pretende trabalhar.

Não regule a velocidade durante a utilização.

- Gire a roda de ajuste da velocidade (6) para a posição pretendida.
  - Para materiais rígidos, utilize uma cinta de lixagem de grão fino e seleccione uma velocidade mais lenta.
  - Para materiais macios, utilize uma cinta de lixagem de grão grosso e seleccione uma velocidade superior.
- Depois de trabalhar durante períodos de tempo mais prolongados a baixa velocidade, deve permitir que a máquina arrefeça, fazendo-a funcionar à velocidade máxima sem carga durante aprox. 3 minutos.

Montaje de la bolsa para recoger el polvo
Fig. B
La herramienta viene equipada con una bolsa para recoger el polvo. Coloque la abrazadera de alambre (que viene dentro de la bolsa) en el adaptador (si aún no está instalada).
La punta de la abrazadera debe quedar dirigida hacia arriba. Use la bolsa para recoger el polvo que se produce cuando está lijando.

- Inserte la bolsa para recoger el polvo en la abertura correspondiente.
- Vacíe regularmente la bolsa para obtener una extracción de polvo más eficiente.

Punho
A utilização da lixadeira de rolos é facilitada devido à existência de duas pegas, uma na frente e uma atrás.
Através dessas pegas, pode segurar a máquina com ambas as mãos, obtendo melhor controlo da máquina e correndo assim menos riscos de entrar em contacto com as partes móveis. Segure sempre a lixadeira com ambas as mãos.
Instruções de funcionamento
Certifique-se de que a máquina chegou à sua velocidade máxima antes de colocar a máquina sobre a peça de trabalho. Desta forma impede uma sobrecarga na máquina. Para lixar madeira, coloque a máquina a aproximadamente 15° afastada dos grãos da madeira. Movimente a lixadeira continuamente sobre a peça de trabalho.

- No doble la correa de lijado.
- No use la misma correa de lijado para lijar madera y metal.
- No ejerza mucha fuerza sobre la máquina, esto sólo retardará el proceso de lijado.

Utilização fixa
Fig. D
Esta máquina também pode ser montada numa mesa de trabalho para utilização como uma máquina sem movimento.

- Coloque o tapete de borracha sobre a mesa, tal como indicado pelas marcas. Nunca monte a máquina na mesa, para utilização fixa, sem o tapete de borracha.
- Vire a máquina ao contrário e centre-a no tapete de borracha. Os orifícios de montagem têm de estar virados para a frente.
- Insira os 2 pinos de montagem por completo nos 2 orifícios de montagem (14)
- Utilize os suportes para fixar a máquina na mesa.
- Aperte à mão o grampo com as porcas de orelhas. Certifique-se de que aperta a máquina devidamente, mas não demasiado.
- Antes de lidar a máquina, certifique-se de que a máquina está totalmente fixa.

A máquina pode ser definida para funcionamento contínuo utilizando o interruptor de bloqueio (8)

4. MANUTENÇÃO

Certifique-se que a máquina não está sob tensão sempre que levar a cabo os trabalhos de manutenção no motor.

As máquinas concebidas para operar durante de um período de tempo prolongado com um mínimo de manutenção. A continuidade do funcionamento satisfatório da máquina depende da adequada manutenção da máquina e da sua limpeza regular.
Falhas
No caso de falha da máquina, há um número de causas possíveis e as soluções apropriadas são dadas a seguir.

1. O electromotor aquece
- As entradas de refrigeração no motor estão entupidos com sujidade.
  - *Limpe as ranhuras de entrada de ar.*
- O motor está defeituoso.
  - *Contacte o endereço de assistência indicado no cartão de garantia.*

2. A máquina ligada não funciona.
- Interrupção na ligação eléctrica.
  - *Verifique se existem fissuras na ligação eléctrica.*
  - *Contacte o endereço de assistência indicado no cartão de garantia.*

3. O pó não é absorvido
- Isto pode ser provocado por uma extracção de pó interrompida.
  - *Limpe a abertura da recolha do pó.*

Reparações e assistência apenas devem ser feitas por técnicos qualificados ou empresa de assistência.

Limpeza
Limpe regularmente a carcaça da máquina com um pano suave, de preferência após cada utilização. Mantenha as aberturas de ventilação sempre livres de poeiras e sujidade. No caso da sujidade custar a sair, use um pano suave humedecido em água de sabão. Nunca utilize solventes como por exemplo gasolina, álcool, amoníaco, etc. Estes solventes poderão danificar as partes plásticas da máquina.

Lubrificação
A máquina não requer qualquer lubrificação adicional.

Falhas
Se ocorrer alguma falha, por exemplo, devido a desgaste duma peça, contacte o endereço de assistência indicado no cartão de garantia. No fim deste manual encontra um diagrama de componentes alargado com as peças que podem ser encomendadas.

Protecção do meio ambiente
Com vista a evitar quaisquer danos de transporte, a máquina é fornecida numa embalagem resistente, fabricada na medida do possível em materiais recicláveis. Entregue, portanto, a embalagem para reciclagem.

Os aparelhos eléctricos ou electrónicos avariados e/ou eliminados têm de ser recolhidos nos pontos de reciclagem adequados.

Garantia
Os termos e condições da garantia encontram-se descritos no boletim da garantia fornecido em separado.

O produto e o manual do utilizador estão sujeitos a alterações. As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

SMERIGLIATRICE A NASTRO BSM1021

Grazie per aver acquistato questo prodotto Ferm. Con questo acquisto lei è entrato in possesso di un prodotto di qualità eccellente, distribuito da uno dei principali fornitori in Europa.
Tutti i prodotti distribuiti da Ferm sono realizzati in conformità con i più rigidi standard in materia di sicurezza e prestazioni. È nostra filosofia offrire al cliente un servizio di assistenza di eccellente livello, supportato da una garanzia completa.
Ci auguriamo che apprezzerà l'uso di questo prodotto per molti anni a venire.

I numeri contenuti nel testo sottostante si riferiscono alle illustrazioni a pagina 2-3

Leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso prima di mettere in funzione l'apparecchio. Provare personalmente il funzionamento e l'impiego del trapano avvitatore. Per un funzionamento sempre perfetto, manutenzionare l'apparecchio come indicato nelle istruzioni. Conservare le istruzioni per l'uso e la relativa documentazione vicino all'apparecchio.

Contenuti
1. Dati della macchina
2. Istruzioni sulla sicurezza
3. Funzionamento
4. Manutenzione

1. DATI DELLA MACCHINA

Caratteristiche tecniche

Tensione	230 V~
Frequenza	50 Hz
Potenza assorbita	950 W
Velocità senza carico del nastro della smerigliatrice	220-350 m/min
Dimensioni del nastro levigante	76x533 mm
Dimensioni superficie levigante	76x135 mm
Peso	3,55 kg
Lpa (pressione sonora)	91,1+3 dB(A)
Lwa (livello sonoro)	102,1+3 dB(A)
Vibrazioni impugnatura posteriore	3,934 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Vibrazioni impugnatura anteriore	3,507 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Livello delle vibrazioni
Il livello di emissione delle vibrazioni indicato sul retro di questo manuale di istruzioni è stato misurato in conformità a un test standardizzato stabilito dalla norma EN 60745; questo valore può essere utilizzato per mettere a confronto un l'utensile con un altro o come valutazione preliminare di esposizione alla vibrazione quando si impiega l'utensile per le applicazioni menzionate

- se si utilizza l'utensile per applicazioni diverse, oppure con accessori differenti o in scarse condizioni, il livello di esposizione potrebbe aumentare notevolmente
- i momenti in cui l'utensile è spento oppure è in funzione ma non viene effettivamente utilizzato per il lavoro, possono contribuire a ridurre il livello di esposizione

Proteggersi dagli effetti della vibrazione effettuando la manutenzione dell'utensile e dei relativi accessori, mantenendo le mani calde e organizzando i metodi di lavoro

Informazioni sul prodotto
Fig. A + B
La smerigliatrice a nastro è uno strumento perfetto per levigare il legno e molare il ferro, la plastica o materiali equivalenti. Utilizzare la smerigliatrice a nastro per i lavori di sgrossatura.

Per gli ordinari lavori di levigatura utilizzare una smerigliatrice orbitale.

1. Impugnatura posteriore
2. Impugnatura anteriore
3. Puleggia anteriore
4. Leva di bloccaggio
5. Indicatore di direzione
6. Controllo velocità
7. Interruttore d'accensione
8. Interruttore di bloccaggio
9. Apertura della raccolta polvere
10. Sacco per raccolta polvere
11. Copertura della cinghia di trasmissione
12. Pomello di regolazione dell'allineamento del nastro abrasivo
13. Nastro abrasivo
14. Fori staffa di montaggio

Contenuto della confezione
1 Smerigliatrice a nastro
1 Nastri leviganti
1 Sacchetto raccoglipolvere
1 Manuale di istruzioni
1 Istruzioni di sicurezza
1 Cedola di garanzia

Controllare che la macchina, i componenti sciolti e gli accessori non siano stati danneggiati durante il trasporto.

2. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Legenda dei simboli

Segnala il rischio di lesioni personali, di morte o di danni all'apparecchio in caso di non osservanza delle istruzioni di questo manuale.

Indica il rischio di scossa elettrica.

Indossi una protezione per gli occhi.

Speciali misure di sicureza
Nei punti in cui l'accessorio può entrare in contatto con fili elettrici nascosti o con il cavo di alimentazione, sostenere l'elettroutensile

mediante l'apposita impugnatura isolante. Se l'accessorio entra in contatto con un filo elettrico sotto tensione, è possibile che anche le parti metalliche esposte dell'elettroutensile entrino sotto tensione. Pericolo di scosse elettriche.

- Usate sempre degli occhiali protettivi se lavorate con la smerigliatrice a nastro.
- La smerigliatrice a nastro non è agevole per levigare sotto del liquido.
- Controllate che l'interruttore non sia nella posizione MARCHE prima di introdurre la spina nella presa elettrica.
- Tenete il filo dell'alimentazione sempre lontano dalle parti mobili dell'utensile.
- Utilizzate gli occhiali di sicurezza, soprattutto se levigate al di sopra della vostra testa.
- Non esercitate pressione sulla vostra macchina, questo ritarda solamente la levigatura

Il contatto o l'inalazione della polvere liberata durante la carteggiatura (ad es. superfici verniciate a piombo, legno e metalli) può provocare danni alla salute dell'operatore e di chi gli sta vicino. Indossate sempre attrezzature personali adeguate come la mascherina e servitevi del sacco per la raccolta polvere durante la carteggiatura.

Arresto immediato del `apparecchio in caso di:

- Scintillare smisurato delle spazzole a fuoco anulare nel collettore.
- Corto circuito della presa o del filo di alimentazione o danneggiamento del filo di alimentazione.
- Interruttore difettoso.
- Fumo ed odore di isolante bruciato.

Norme elettriche di sicurezza

Quando utilizar máquinas eléctricas deve sempre respeitar as normas de segurança em vigor no local, devido ao perigo de incêndio, de choques eléctricos ou ferimentos pessoais. Para além das instruções abaixo, leia também as instruções de segurança apresentadas no folheto de segurança em anexo. Guarde as instruções num lugar seguro!

Accertarsi sempre che l'alimentazione elettrica corrisponda alla tensione indicata sulla targhetta dei dati caratteristici.

Macchina classe II - Doppio isolamento - Non è necessaria la messa a terra.

Sostituzione dei cavi elettrici o delle spine

Sbarazzarsi immediatamente di vecchi cavi e spine una volta che sono stati sostituiti. E' pericoloso collegare cavi sciolti ad una presa elettrica.

Uso di prolunghe

Utilizzare soltanto prolunghe approvate ed idonee alla potenza della macchina. I nuclei devono avere una sezione minima di 1,5 mm^2. Se la prolunga arrotolata su di una bobina, occorre srotolarla completamente.

3. FUNZIONAMENTO

Attenersi sempre alle istruzioni di sicurezza e alle norme in vigore.

Celta della carta abrasiva

La carta abrasiva grossa (grana 50) generalmente leva la parte più importante del materiale e la carta abrasiva fine è utilizzata per le rifiniture. Se la superficie è omogenea, cominciate con della carta abrasiva grossa. Inseguito utilizzate della carta abrasiva media (80 grani) per levare così le righe formate dalla prima carta abrasiva e infine prendete della carta abrasiva fine (120 grani) per le rifiniture.

Rimozione ed installazione del nastro levigante

Fig. C

Prima del montaggio del nastro levigante, staccare sempre la spina dalla presa.

- Posizionare la macchina su di un fianco con la copertura del nastro guida rivolta verso il basso.
- Allentare l'elemento di fissaggio del nastro levigante (4).
- Rimuovere il nastro levigante dalla macchina.

- Porre un nuovo nastro levigante nella macchina, assicurarsi che le frecce di direzione sul nastro levigante siano rivolte verso la stessa direzione dell'indicatore di direzione (5).
- Serrare l'elemento di fissaggio del nastro levigante (4).

Allineamento del nastro levigante
Fig. B
Se il nastro levigante non scorre in modo parallelo al bordo esterno dell'alloggiamento, è necessario allinearlo. Portare il nastro levigante nella posizione corretta utilizzando il pomello di regolazione (12). Ruotando il pomello di regolazione in senso orario o antiorario, il nastro levigante si sposterà rispettivamente verso l'interno o verso l'esterno.

Accensione e spegnimento
Fig. B
- Per accendere la macchina premere l'interruttore di accensione/spegnimento (7).
- Per spegnere la macchina rilasciare l'interruttore di accensione/spegnimento.

In caso di necessità di utilizzo della macchina in funzionamento continuo, utilizzare l'interruttore di funzionamento continuo (8):
- Accendere la macchina premendo l'interruttore di accensione/spegnimento.
- Premere l'interruttore di funzionamento continuo e rilasciare l'interruttore di accensione/spegnimento.
- Per spegnere la macchina premere di nuovo l'interruttore di accensione/spegnimento e rilasciarlo.

Impostazione della velocità
Fig. B
Il selettore di regolazione della velocità consente di impostare la velocità. Il selettore di regolazione della velocità è impostabile su 6 posizioni. La velocità ottimale dipende dalla dimensione di grana necessaria e dal materiale da lavorare.

Non impostare la velocità durante l'uso.

- Ruotare il selettore di regolazione della velocità (6) nella posizione desiderata.
  - Per levigare materiali duri, utilizzare un nastro abrasivo a grana fine e selezionare la velocità più bassa.
  - Per levigare materiali teneri, utilizzare un nastro abrasivo a grana grossa e selezionare la velocità più alta.
- Dopo aver lavorato per periodi prolungati a bassa velocità è necessario lasciar raffreddare la macchina facendola funzionare alla massima velocità senza carico per circa 3 minuti.

Montaggio del sacco per la raccolta polvere
Fig. B
Viene fornito in dotazione un sacco per la raccolta polvere. Inserire la staffa metallica (all'interno del sacco per la raccolta polvere) nell'adattatore del sacco (quando non è montato). L'estremità della staffa deve essere indirizzata verso l'alto.
Utilizzare il sacco per raccogliere la polvere prodotta durante la carteggiatura.

- Posizionare il sacco sull'apertura della raccolta polvere
- Svuotare regolarmente il sacco per la raccolta polvere al fine di garantire un'efficiente estrazione della polvere.

Impugnatura
L'uso della smerigliatrice a nastro è facilitato dalla presenza delle due impugnature, collocate rispettivamente sul lato anteriore e posteriore della macchina. Ciò permette di impugnare la macchina con due mani e di esercitare un maggiore controllo, riducendo i possibili rischi di contatto con le parti in movimento. Impugnare la smerigliatrice a nastro sempre con entrambe le mani.

Istruzioni operative
Assicurarsi che la macchina abbia raggiunto la piena velocità prima di posizionarla sul pezzo da lavorare. In tal modo si eviterà il sovraccarico della macchina. Per levigare il legno, posizionare la macchina con inclinazione di ca. 15° dalla superficie del legno. Muovere la smerigliatrice con moto continuo sul pezzo da lavorare.

- Non piegare i nastri abrasivi
- Non utilizzare lo stesso nastro abrasivo per carteggiare legno e metallo
- Non esercitare troppa pressione sull'apparecchio, ciò provocherà unicamente il ritardo dell'operazione di carteggiatura.

Uso stazionario
Fig. D
Questa macchina può essere montata su un banco di lavoro per essere utilizzata come macchina stazionaria.
- Posizionare il tappetino in gomma sul banco come indicato dalle marcature. Non montate mai la macchina sul banco, per l'uso stazionario, senza il tappetino in gomma.
- Posizionare la macchina a testa in giù e centrarla sul tappetino in gomma. I fori di montaggio devono essere rivolti sul davanti.
- Inserire i 2 perni di montaggio completamente nei 2 fori di montaggio (14)
- Utilizzare le staffe per fissare la macchina sul banco.
- Serrare il morsetto con i dadi ad alette, manualmente. Assicurarsi di serrare correttamente la macchina, ma non serrare eccessivamente.
- Assicurarsi che la macchina sia totalmente sicura, prima di accenderla.

La macchina può essere impostata sul funzionamento continuo utilizzando l'interruttore di blocco (8).

4. MANUTENZIONE

Assicurarsi che la macchina non sia in funzione mentre si effettuano operazioni di manutenzione sul motore.

Questi apparecchi sono progettati per funzionare per lungo tempo senza problemi e con una manutenzione minima. Pulendo regolarmente e trattando in modo appropriato il trapano avvitatore, se ne prolunga la durata.

Guasti
Qualora la macchina non funzionasse correttamente, consultare l'elenco sottostante con tutte le possibili cause e rimedi.

1. Il motore elettrico è caldo
- Le aperture per l'aria dentro il motore sono tappate con dello sporco.
  - *Pulite le aperture per l'aria.*
- Il motore è difettoso.
- *Si prega di contattare il servizio di assistenza all'indirizzo riportato sulla scheda di garanzia.*

2. La macchina accesa non funziona
- Interruzione nel raccordo alla rete.
  - *Controllate se il raccordo alla rete ha una rottura.*
  - *Si prega di contattare il servizio di assistenza all'indirizzo riportato sulla scheda di garanzia.*

3. La polvere non è aspirata
- Questo può essere dovuto all'aspiratore.
  - *Pulite le aperture dell'aspiratore.*

Le riparazioni e la manutenzione devono essere eseguite solo da personale qualificato o da un centro di assistenza.

Pulizia
Pulire regolarmente il corpo dell'apparecchio con un panno morbido, preferibilmente dopo ogni utilizzo.
Mantenere sgombre da polvere e sporcizia le fessure di ventilazione. Rimuovere lo sporco ostinato con un panno morbido, inumidito con acqua insaponata. Non utilizzare solventi, quali benzina, alcool, ammoniaca, ecc. Tali sostanze danneggiano i componenti in materiale plastico.

Lubrificazione
L'apparecchio non necessita di lubrificazione.

Guasti
Se a causa ad esempio dell'usura di un pezzo si dovesse verificare un guasto, contattare il centro assistenza indicato sulla scheda della garanzia.
In fondo alle presenti istruzioni si trova una lista completa dei pezzi ordinabili

Ambiente
Per evitare che il trapano avvitatore si danneggi durante il trasporto, l'apparecchio viene fornito in una solida confezione composta per lo più di materiale riciclabile.
Smaltire quindi la confezione in modo da renderne possibile il riciclaggio.

Strumenti elettrici e/o elettronici difettosi o usurati devono essere smaltiti in appropriate aree di riciclaggio.

Garanzia
Leggere le condizioni di garanzia riportate nell'apposita scheda della garanzia allegata.

Questo prodotto ed il presente manuale utente sono soggetti a modifiche. Le specifiche possono essere modificate senza preavviso.

BANDPUTSMASKIN BSM1021

Tack för att du valde denna Ferm-produkt.
Du har nu fått en utmärkt produkt, levererad av en av Europas ledande leverantörer.
Alla produkter som levereras från Ferm är tillverkade enligt de högsta standarderna för prestanda och säkerhet. Som en del av vår filosofi ingår även att vi tillhandahåller en utmärkt kundservice, som även backas upp av vår omfattande garanti.
Vi hoppas att du kommer att ha glädje av denna produkt i många år.

Siffrorna i texten nedan hänvisar till bilderna på sidorna 2-3

Läs noga igenom denna bruksanvisning innan du börjar använda maskinen. Gör dig bekant hur den fungerar och sköts. Underhåll maskinen enligt anvis-ningarna så att den alltid fungerar felfritt. Bruksanvisning och tillhörande dokumentation ska förvaras i närheten av maskinen.

Innehåll
1. Maskindata
2. Säkerhetsinstruktioner
3. Funktion
4. Service & underhåll

1. MASKINDATA

Teksnika data

Spänning	230 V~
Frekvens	50 Hz
Effektförbrukning	950 W
Bandputshastighet utan laddnin	220-350 m/min
Bandputsstorlek	76x533 mm
Putsblocksstorlek	76x135 mm
Vikt	3,55 kg
Lpa (bullernivå)	91,1+3 dB(A)
Lwa (ljudeffektnivå)	102,1+3 dB(A)
Vibrationsvärde bakre handtag	3,934 m/s^2
	K=1,5 m/s^2
Vibrationsvärde främre handtag	3,507 m/s^2
	K=1,5 m/s^2

Vibrationsnivå
Vibrationsemissionsvärdet som står på baksidan av den här instruktionsboken har uppmätts enligt ett standardiserat test i enlighet med EN 60745; detta värde kan användas för att jämföra vibrationen hos olika verktyg och som en ungefärlig uppskattning av hur stor vibration användaren utsätts för när verktyget används enligt det avsedda syftet

- om verktyget används på ett annat än det avsedda syftet eller med fel eller dåligt underhållna tillbehör kan detta drastiskt öka vibrationsnivån
- när verktyget stängs av eller är på men inte används, kan detta avsevärt minska vibrationsnivån

Skydda dig mot vibration genom att underhålla verktyget och dess tillbehör, hålla händerna varma och styra upp ditt arbetssätt

Produktbeskrivning
Fig. A + B
Bandputsmaskinen är det perfekta redskapet för polering av trä och slipning av järn, plast eller liknande material. Bandputsmaskinen måste användas för grovarbetet. För vanligt putsningsarbete måste en omloppsputsmaskin användas.

1. Bakre handtag
2. Främre handtag
3. Främre bandvals
4. Åtdragnings spak
5. Riktningsvisare
6. Hastighetskontroll
7. På/av omkopplare
8. Låsning av omkopplare
9. Dammuppsamlar öppning
10. Dammpåse
11. Drivbands skydd
12. Justerar knapp för inpassning av bandsandpappret
13. Bandsandpapper
14. Hål för monteringskonsol

Inhoud van de verpakking
1 Bandputsmaskin
1 Sandputsband
1 Damminsamlingspåse
1 Instruktionsbok
1 Säkerhetsinstruktioner
1 Garantibevis

Kontrollera maskinen, lösa delar och tillbehör så att de inte skadats vid transport.

2. SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Symbolernas betydelse

Anger att det föreligger risk för personskador, livsfara eller risk för skador på maskinen om instruktionerna i denna bruksanvisning inte efterlevs.

Anger risk för elektrisk stöt.

Bär skyddsglasögon

Speciella säkerhetsföreskrifter
Håll maskinen i den isolerade greppytan där tillbehöret kan komma i kontakt med dolda ledningar eller nätkablar. Om tillbehöret kommer i kontakt med spänningsförande ledning, kan de exponerade metalldelarna på maskinen också bli spänningsförande. Risk för elstöt.

- Använd alltid hörselskydd och ansiktsmask vid arbete med bandputsmaskinen.
- Observera att maskinen inte är avsedd för våtslipning.
- Kontrollera före anslutning till elnätet att verktygets strömbrytare är frånslagen.
- Se noga till att elsladden inte kommer nära verktygets rörliga delar.
- Använd skyddsglasögon. Detta är särskilt viktigt vid slipning ovanför ert ansikte.
- Anbringa inte för stort tryck på maskinen, detta fördröjer enbart slutresultatet.

Kontakt med eller inandning av damm som uppstår under slipningen (t.ex. ytor målade med blyfärg, trä och metall) kan vara skadligt för användaren och personer i närheten. Använd alltid lämplig skyddsutrustning, t.ex. en ansiktsmask, och dammpåsen när du slipar.

Stann na omedelbart maskinen när:
- Kollektorns borstar och kransar uppvisar onormal gnistbildning.
- Elkabel eller kontakter uppvisar någon som helst defekt, t ex skadad isolering.
- Strömbrytaren inte fungerar som den ska.
- Rökig eller dålig lukt indikerar bränd isolering.

Elektrisk säkerhet
Vid användning av elektriska maski ner, iaktta alltid de säkerhetsföreskrifter som gäller lokalt i samband med brandfara, fara för elektriska stötar och kroppsskada. Läs förutom nedanstående instruktioner även igenom bladet med säkerhetsföreskrifter som bifogas separat.

Kontrollera alltid om din nätspänning överensstämmer med värdet på typplattan.

Maskin klass II – dubbel isolering, jordad kontakt behövs ej.

Byta ut kablar eller stickkontakter
Om nätkabeln skadas, måste den bytas ut mot en speciell nätkabel som finns hos tillverkaren eller tillverkarens kundservice. Släng gamla kablar eller stickkontakter meddetsamma efter det att du har bytt ut dem mot nya.
Det är farligt att sticka in stickkontakten av en lös sladd i ett uttag.

Vid användning av förlängnings kablar
Använd uteslutande en godkänd förlängningskabel som är lämplig för maskinens effekt. Ledarna måste ha en diameter på minst 1,5 mm^2. Om förlängningskabeln sitter på en haspel, rulla då ut den helt och hållet.

3. FUNKTION

Uppmärksamma alltid säkerhets-instruktionerna och gällande föreskrifter.

Valav sandpapper
Grovt sandpapper används för att slipa ner det mesta av ytmaterialet medan fint sandpapper används till putsning och finish. Är ytan ojämn slipas ytan först jämn med ett grovt sandpapper och därefter slipas repor och andra spår efter det grova sandpapperet bort med ett mediumgrovt sandpapper. Den slutliga finishen erhålls sedan med ett fint sandpapper.

Avlägsna och installesandputsbandet
Fig. C

Före montering av bandputsmaskinen måste strömmen alltid kopplas bort.

- Placera maskinen på sidan med drivbandsskyddet nedåt.
- Lossa på sandputslåset (4).
- Avlägsna sandputsbandet från maskinen.
- Placera ett nytt sandputsband i maskinen och försäkra dig om att riktningspilarna på sandputsbandet pekar i samma riktning som riktningsindikatorn (5).
- Lås sandputsbandslåset igen (4).

Anpassa sandputsbandet
Fig. B
Om sandputsbandet inte går parallellt med höljets yttre kant måste sandputsbandet riktas in. Flytta sandputsbandet till korrekt position med hjälp av justeringsknappen (12).
Genom att vrida på justeringsknappen medurs kommer sandputsbandet att röra sig inåt och genom att vrida den moturs kommer sandputsbandet att röra sig utåt.

Sätta på och stänga av
Fig. B
- För att sätta på maskinen trycker du på på/av-knappen (7).
- För att stänga av maskinen frigör du på/av-knappen.

Om kontinuerlig drift krävs måste spärrbrytaren (8) användas:
- Sätt på maskinen genom att trycka på på/av-knappen
- Tryck på spärrbytaren och frigör på/av-knappen.
- Stäng av maskinen genom att åter igen trycka på på/av-knappen och frigör därefter på/av-knappen.

Inställning av hastigheten
Fig. B
Ratten för hastighetsjustering används till att ställa in hastigheten. Ratten för hastighetsjustering kan ställas in på 6 lägen. Den idealiska hastigheten beror på erfordrad kornstorlek och på det material som ska bearbetas.

Ställ inte in hastigheten vid användning.

- Ställ in ratten för hastighetsjustering (6) i önskat läge.
  - För hårda material, använd ett slipband med fin kornstorlek och välj en lägre hastighet.
  - För mjuka material, använd ett slipband med grov kornstorlek och välj en högre hastighet.
- Efter att ha arbetat längre perioder med låg hastighet ska du låta maskinen svalna genom att köra den på tomgång på max. hastighet i cirka 3 minuter.

Montering av dammpåse
Fig. B
En komplett dammpåse ingår. Sätt en vajer konsol (inuti dammpåsen) in i adaptern av dammpåsen (då den inte är monterad). Den bakre delen av konsolen måste peka uppåt. Använd dammpåsen för att samla upp damm som frigörs vid sandpappring.

- Sätt på dammpåsen i dammuppsamlar öppningen
- Töm dammpåsen regelbundet för att erhålla en ordentligt dammutsugning.

Grepp
Två grepp, ett på framsidan och ett på baksidan gör det läggare att använda sandputsmaskinen. Genom att hålla maskinen med två händer har du bättre kontroll över maskinen och risken att du kommer i kontakt med rörliga delar minskar. Håll alltid fast sandputsmaskinen med båda händerna.

Driftsinstruktioner
Försäkra dig om att maskinen har nått full hastighet före den placeras på arbetsstycket. Detta förhindrar att maskinen överbelastas.
För putsning av trä placerar du maskinen ca. 15° utanför träfibrerna. Förflytta sandputsmaskinen över arbetsstycket i en oavbruten sekvens.

- Böj inte bandsandpappret
- Använd inte samma sandpapper för sandpappring av trä och metall
- Tryck inte för hårt på maskinen, detta kommer endast att fördröja sandpappringen.

Stationär användning
Fig. D
Den här maskinen kan även monteras på ett arbetsbord för användning som en stationär maskin.
- Placera gummimattan på bordet som anges med markeringarna. Montera aldrig maskinen på bordet, för stationär användning, utan gummimattan.
- Vrid maskinen upp och ner och centrera den på gummimattan. Monteringshålen ska vara vända mot framsidan.
- Sätt i de 2 monteringsstiften helt i de 2 monteringshålen (14)
- Använd konsolerna för att spänna fast maskinen på bordet.
- Dra åt klämman med en vingmutter, för hand. Se till att maskinen är väl åtdragen, men dra inte åt den för mycket.
- Se till att maskinen är helt säker innan du slår på maskinen.

Maskinen kan ställas in för kontinuerlig drift med blockeringsbrytaren (8).

4. SERVICE & UNDERHÅLL

Tillseatt maskinen inte är spänningsförande när underhållsarbeten utförs på de mekaniska delarna.

Denna maskin har konstruerats för att fungera utan problem under lång tid och med minimalt underhåll. Du förlänger dess livslängd genom att regelbundet rengöra den och behandla den fackmässigt.

Brister
Om maskinen inte skulle fungera kan nedanstående möjliga orsaker och lämpliga lösningar vara till hjälp:

1. Motorn överhettas
- Ventilationshålen är igentäppta.
  - *Rengör ventilationshålen.*
- Motorn är defekt.
  - *Kontakta servicestället som anges på garantibeviset.*

2. Verktyget startar inte
- Skadad kabel eller kontakt.
  - *Kontrollera och låt vid behov er återförsäljare åtgärda felet.*
- Defekt strömställare.
  - *Kontakta servicestället som anges på garantibeviset.*

3. Dammet sugs inte upp
- Sugöppningen är igentäppt.
  - *Rengör sugöppningen.*

Laktta alltid säkerhetsinstruktionerna och respektera gällande föreskrifter.

Rengöring
Rengör regelbundet maskinhöljet med en mjuk duk, helst efter varje användning. Håll ventilationsspringan fri från damm och smuts. Avlägsna hårt sittande smuts med en mjuk trasa fuktad med tvålvatten. Använd inte lösningsmedel som bensin, alkohol, ammoniak osv. Sådana vätskor skadar plastdelarna.

Smörjning
Maskinen behöver ingen extra smörjning.

Fel
Om det till exempel uppstår något fel på en del på grund av förslitning ska du sätta dig i förbindelse med personerna på den serviceadress som anges på garantikortet.
I bruksanvisningens sista del finns en utförlig översikt över de delar som kan beställas.

Driftstörningar
För att förhindra transportskador levereras maskinen i en solid förpackning. Förpackningen består i stor utsträckning av återanvändningsbart material. Använd dig alltså av möjligheten att återanvända förpackningen.

Skadade och/eller kasserade elektriska och elektroniska apparater ska lämnas in enligt gällande miljöregler.

Garanti
Läs igenom garantivillkoren på det separat bifogade garantikortet.

Med förbehåll för ändringar i produkten och bruksanvisningen. Specifikationer kan ändras utan förvarning.

NAUHAHIOMAKONE BSM1021

Kiitämme teitä tämän Ferm-tuotteen valinnasta. Olette hankkineet erinomaisen tuotteen, jonka valmistaja on yksi Euroopan johtavia toimittajia. Kaikki Ferm-yhtiön toimittamat tuotteet on valmistettu korkeimpien suorituskyky- ja turvallisuusstandardien mukaan. Osana filosofiaamme tarjoamme myös korkealuokkaisen asiakaspalvelun, jota tukee kokonaisvaltainen takuu.
Toivomme, että tuote palvelee teitä monia vuosia.

Tekstin numerot viittaavat kaavioihin sivuilla 2-3

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa. Tutustu laitteen toimintatapaan ja käyttöön. Huolla laite ohjeiden mukaisesti, jotta se toimii aina moitteettomasti. Käyttöohje ja siihen liittyvät asiakirjat on säilytettävä laitteen läheisyydessä.

Sisältö
1. Laiteen tiedot
2. Turvaohjeet
3. Käyttö
4. Huolto ja kunnossapito

1. LAITTEEN TIEDOT

Tekniset tiedot

Jännite	230 V~
Taajuus	50 Hz
Kulutettu teho	950 W
Hiomapaperinopeus ilman kuormitust	220-350 m/min
Hiomanauhan koko	76x533 mm
Hiomatyynyn koko	76x135 mm
Paino	3,55 kg
Lpa (äänenpaine)	91,1+3 dB(A)
Lwa (melutaso)	102,1+3 dB(A)
Värähtelyarvo takakahva	3,934 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Värähtelyarvo etukahva	3,507 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Tärinätaso
Tämän ohjekirjan takana mainittu tärinäsäteilytaso on mitattu standardin EN 60745

mukaisen standarditestin mukaisesti; sitä voidaan käyttää verrattaessa yhtä laitetta toiseen sekä alustavana tärinälle altistumisen arviona käytettäessä laitetta manituissa käyttötarkoituksissa

- laitteen käyttö eri käyttötarkoituksiin tai erilaisten tai huonosti ylläpidettyjen lisälaitteiden kanssa voi lisätä merkittävästi altistumistasoa
- laitteen ollessa sammuksissa tai kun se on käynnissä, mutta sillä ei tehdä työtä, altistumistaso voi olla huomattavasti pienempi

Suojaudu tärinän vaikutuksilta ylläpitämällä laite ja sen lisävarusteet, pitämällä kädet lämpiminä ja järjestämällä työmenetelmät

Tuotetiedot
Fig. A + B
Nauhahiomakone on ihannetyökalu puun sekä raudan, muovin tai vastaavien materiaalien hiomiseen. Nauhahiomakonetta on käytettävä karkeistyöstöön, kun taas normaaliin hiontaan tulee käyttää tavallista hiomakonetta.

1. Takakahva
2. Etukahva
3. Hiomanauhan eturulla
4. Pingotuskahva
5. Suuntaindikaattori
6. Nopeuden säätö
7. Päälle/pois kytkin
8. Lukituskytkin
9. Pölyn imuaukko
10. Pölypussi
11. Vetohihnan suojus
12. Hiomanauhan keskityksen säätyri
13. Hiomanauha
14. Kannattimen asennusreiät

Pakkauksen sisältö
1 Nauhahiomakone
1 Hiomanauhaa
1 Pölynkeräyspussi
1 Käyttöohje
1 Turvaohje
1 Takuukortti

Tarkista kone, irralliset osat ja tarvikkeet kuljetusvaurioiden varalta.

2. TURVAOHJEET

Symbolien selitys

Osoittaa loukkaantumisvaaran, hengenvaaran tai työkalun vaurioitumisriskin, jos tämän oppaan ohjeita ei noudateta.

Osoittaa sähköiskuvaaran.

Bär skyddsglasögon.

Erikoisturvaohjeet kunkone otetaan käyttöön
Pitele konetta sen eristetyistä kahvoista silloin, kun lisävaruste voi koskettaa piilossa olevia johtoja tai virtajohtoa. Jos lisävaruste koskettaa jännityksenalaista johtoa, jännite voi siirtyä koneen suojaamattomiin metallipintoihin. Sähköiskuvaara.

- Käytä aina kuulon- ja hengityksensuojaimia.
- Tasohiomakone ei sovellu märkähiontaan.
- Tarkista, että laitteen kytkin ei ole lukittu PÄÄLLÄ-asentoon, ennen kuin työnnät pistokkeen pistorasiaan.
- Pidä verkkojohto aina poissa laitteen liikkuvista osista.
- Käytä suojalaseja, varsinkin jos käytät laitetta pään yläpuolella.
- Älä paina laitetta tarpeettomasti hiottavaa pintaa vasten. Tämä vain hidastaa hiomista.

Älä hengitä hiomisessa vapautuvaa pölyä tai koske siihen hioessasi esimerkiksi lyijymaaleilla maalattuja pintoja, puuta tai metallia. Pöly voi vaarantaa itsesi ja lähellä olevien henkilöiden terveyden. Käytä hiomisen aikana aina riittäviä suojavarusteita, kuten hengityssuojainta ja pölypussia.

Pysäytä kone välitömästi, jos:
- Hiiliharjat kipinöivät liikaa tai kollektori on tulessa.
- Pistoke tai johto on viallinen.
- Kytkin on viallinen.
- Savua tai käryä erittyy.

Sähköturvallisuus
Sähkölaitteita käytettäessä on aina noudatettava paikallisia turvamääräyksiä tulipalon, sähköiskujen ja loukkaantumisten välttämiseksi.

Tarkista aina, ovatko verkkojännite ja koneen tyyppikilvessä ilmoitettu jännite yhteen sopivia.

Luokan II kone – kaksoiseristetty – maadoitettua pistorasiaa ei tarvita.

Johtojen ja pistotulppien vaihtaminen
Jos verkkojohto vahingoittuu, se on vaihdettava. Uusia, oikeanlaisia johtoja saa valmistajalta tai sen huoltopalvelusta. Hävitä vanhat johdot ja pistotulpat heti kun ne on vaihdettu uusiin. Irrallisen pistotulpan tai johdon kytkeminen pistorasiaan on vaarallista.

Jatkojohtojen käyttö
Käytä vain virallisesti hyväksyttyjä jatkojohtoja koneen teho huomioon ottaen. Johdon ytimien on oltava vähintään 1,5 mm^2. Käytettäessä johtokelaa koko jatkojohto on vedettävä kelalta.

3. KÄYTTÖ

Noudata aina turvaohjeita ja soveltuvia määräyksiä.

Hiomapaperin valinta
Karkeaa hiomapaperia (50) käytetään poistamaan suurin osa materiaalista ja hienoa hiomapaperia viimeistelyyn. Jos pinta on epätasainen, aloita karkealla hiomapaperilla. Hio tämän jälkeen vähemmän karkealla hiomapaperilla (80), joka poistaa juuri äsken syntyneet naarmut. Käytä hienoa hiomapaperia (120) viimeistelyyn.

Hiomanauhan irrottaminen ja asentaminen
Kuva C

Irrota aina pistoke verkkovirrasta ennen hiomanauhan irrottamista tai asentamista.

- Aseta kone kyljelleen käyttönauhan suojus alaspäin.
- Löysää hiomanauhan kiinnitin (4).
- Irrota hiomanauha koneesta.
- Laita uusi hiomanauha koneeseen ja varmista, että hiomanauhan suunnan näyttävät nuolet osoittavat samaan suuntaan kuin suunnan osoitin (5).
- Kiristä hiomanauhan kiinnitin (4).

Hiomanauhan kohdistaminen
Kuva B
Jos hiomanauha ei kulje kotelon ulkoreunan kanssa samansuuntaisesti, hiomanauha on kohdistettava uudelleen. Siirrä hiomanauha oikeaan asentoon säätönupin (12) avulla. Kiertämällä säätönuppia myötäpäivään hiomanauha siirtyy sisäänpäin ja kiertämällä säätönuppia vastapäivään se siirtyy ulospäin.

Koneen käynnistäminen ja sammuttaminen
Kuva B
- Käynnistä kone painamalla käynnistyskytkintä (7).
- Sammuta kone vapauttamalla käynnistyskytkin.

Käytä lukituskytkintä (8), jos haluat koneen käyvän jatkuvasti:
- Kytke kone päälle painamalla käynnistyskytkintä
- Paina lukituskytkintä ja vapauta käynnistyskytkin.
- Sammuta kone painamalla käynnistyskytkintä uudelleen ja vapauttamalla se.

Nopeuden asetus
Kuva B
Nopeus asetetaan nopeuden säätöpyörällä. Nopeuden säätöpyörä voidaan asettaa 6 asentoon. Ihanteellinen nopeus riippuu vaaditusta raekoosta ja työstettävästä materiaalista.

Älä aseta nopeutta käytön aikana.

- Käännä nopeuden säätöpyörä (6) vaadittuun asentoon.
  - Kun kyseessä on kova materiaali, käytä hienoa raekokoa ja valitse alhaisempi nopeus.
  - Kun kyseessä on pehmeä materiaali, käytä karkeaa raekokoa ja valitse suurempi nopeus.
- Kun alhaisella nopeudella on työskennelty pitkään, koneen on annettava jäähtyä käyttämällä sitä maksiminopeudella ilman kuormitusta noin 3 minuuttia.

Pölypussin asennus
Kuva B
Laitteeseen kuuluu täysin koottu pölypussi. Sijoita metallilangan pidätin pölypussin adapteriin (ennen sen asennusta). Pidättimen pään täytyy olla ylöspäin.
Käytä pölypussia hionnan aikana muodostuvan pölyn poistamiseksi.

- Aseta pölypussi pölynimuaukkoon.
- Pölyn tehokkaan imun turvaamiseksi määräaikaisesti tyhjennä pölypussi.

Kahvat
Nauhahiomakoneen käyttö on helpompaa kahden kahvan ansiosta, joista toinen on koneen etuosassa ja toinen takaosassa. Siten voit pidellä konetta kahdella kädellä ja hallita sitä paremmin, ja liikkuvien osien kosketusriski on pienempi. Pidä hiomakoneesta kiinni aina molemmilla käsillä.

Käyttöohjeet
Varmista, että kone on täydessä nopeudessa ennen sen asettamista työstökappaleelle. Siten vältetään koneen ylikuormittuminen.
Aseta kone puun hiomista varten noin 15°:seen puun syistä. Liikuta nauhahiomakonetta jatkuvalla liikkeellä työstökappaleen yli.

- Älä väännä hiomanauhaa.
- Älä käytä samaa hiomanauhaa puun ja metallin hiontaan.
- Älä kohdista laitteeseen liikaa voimaa, tämä vain hidastaa hiontaa.

Käyttö paikoillaan
Kuva D
Tämä laite voidaan myös asentaa työpöydälle sen paikoillaan käyttöä varten.

- Aseta kumialusta pöydälle merkintöjen mukaan. Älä koskaan asenna laitetta pöydälle sen paikoillaan käyttöä varten ilman kumialustaa.
- Käännä laite ylösalaisin ja kohdista se kumimattoon. Asennusreikien on osoitettava etuosaan.
- Aseta 2 asennustappia kokonaan 2 asennusreikään (14).
- Kiinnitä laite pöytään kannattimilla.
- Kiristä laite kiertämällä siipimuttereita käsin. Varmista, että laite kiinnittyy hyvin. Älä kuitenkaan kiristä sitä liian tiukalle.
- Varmista, että laite on kiinnitetty hyvin ennen sen käynnistämistä.

Laite voidaan asettaa jatkuvaan toimintatilaan lukituskytkimellä (8).

4. HUOLTO JA KUNNOSSAPITO

Irrota aina kone virtalähteestä ennen huollon aloittamista.

Koneet on suunniteltu toimimaan pitkään ja mahdollisimman pienellä huoltotarpeella. Puhdistamalla ja käyttämällä sitä oikealla tavalla voit itsekin vaikuttaa koneen käyttöikään.

Viat
Jos kone ei toimi oikein, tarkista alla oleva luettelo, joka sisältää mahdollisia syitä ja niiden ratkaisuja:

1. Sähkömoottori kuumenee liikaa
- Moottorin jäähdytysilmanottoaukot ovat tukossa.
  - *Puhdista aukot.*
- Moottori on viallinen.
  - *Ota yhteys takuukortin huoltopisteeseen.*

2. Kone ei toimi, vaikka se on päällä
- Virransyöttö on keskeytynyt.
  - *Tarkista johto ja pistoke.*
  - *Ota yhteys takuukortin huoltopisteeseen.*

3. Pölynimurointi ei toimi
- Imuaukko on mahdollisesti tukossa.
  - *Puhdista imuaukko.*

Korjaukset on aina teetettävä valtuutetussa huoltoliikkeessä.

Puhdistaminen
Puhdista laitteen kuori säännöllisesti pehmeällä liinalla, mieluiten jokaisen käytön jälkeen. Pidä ilmanvaihtoaukko pölyttömänä ja liattomana. Poista pinttynyt lika pehmeällä, saippuaveteen kostutetulla liinalla. Älä käytä liuottimia (kuten bensiini, alkoholi, ammoniakki tms.). Tämän kaltaiset aineet vahingoittavat muoviosia.

Voitelu
Laite ei tarvitse lisävoitelua.

Viat
Jos syntyy vika esimerkiksi jonkin laitteenosan kulumisen vuoksi, ota yhteys takuukortissa mainittuun huolto-osoitteeseen. Tämän ohjeen takaosassa on kattava luettelo tilattavissa olevista osista.

Ympäristö
Laite toimitetaan lujassa pakkauksessa kuljetusvaurioiden estämiseksi. Pakkaus koostuu suurelta osin kierrätettävistä materiaaleista. Laita tämän vuoksi pakkausmateriaalit mahdollisuuksien mukaan kierrätykseen.

Vioittuneet tai käytöstä poistettavat sähkölaitteet on toimitettava asianmukaiseen kierrätyspisteeseen.

Takuu
Lue takuuehdot erillisestä takuukortista.

Tuotteeseen ja käyttöoppaaseen voidaan tehdä muutoksia. Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilmoituksetta.

BÅNDSLIPER
BSM1021

Takk for at du har kjøpt dette produktet fra Ferm. Du har nå et fremragende produkt fra en av Europas ledende leverandører.
Alle produkter fra Ferm produserer i samsvar med de høyeste standarder for ytelse og sikkerhet. Som en del av vår filosofi yter vi fremragende kundeservice og gir en omfattende garanti.
Vi håper du vil ha glede av dette produktet i mange år.

Tallene i teksten henviser til diagrammene på side 2-3

Les bruksanvisningen nøye før du tar maskinen i bruk. Gjør deg kjent med hvordan redskapen fungerer og hvordan den skal brukes. Vedlikehold maskinen som angitt i instruksene, slik at den alltid fungerer knirkefritt. Bruksanvisning og tilhørende dokumentasjon skal oppbevares i nærheten av maskinen.

Innhold
1. Maskindata
2. Sikkerhetsinstrukser
3. Bruks
4. Vedlikehold

1. MASKINDATA

Tekniske spesifikasjoner

Spenning	230 V~
Frekvens	50 Hz
Opptatt effekt	950 W
Hastighet på slipebåndet uten belastning	220-350 m/min
Størrelse på slipebånd	76x533 mm
Størrelse på slipepute	76x135 mm
Vekt	3,55 kg
Lpa (lydtrykk)	91,1+3 dB(A)
Lwa (lydstyrkenivå)	102,1+3 dB(A)
Vibrasjoner bakside håndtak	3,934 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Vibrasjoner forreste håndtak	3,507 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Vibrasjonsnivå
Det avgitte vibrasjonsnivået som er angitt bak i

denne bruksanvisningen er blitt målt i samsvar med en standardisert test som er angitt i EN 60745; den kan brukes til å sammenligne et verktøy med et annet, og som et foreløpig overslag over eksponering for vibrasjoner ved bruk av verktøyet til de oppgavene som er nevnt

- bruk av verktøyet til andre oppgaver, eller med annet eller mangelfullt vedlikeholdt utstyr, kan gi en vesentlig økning av eksponeringsnivået
- tidsrommene når verktøyet er avslått eller når det går men ikke arbeider, kan gi en vesentlig reduksjon av eksponeringsnivået

Beskytt deg selv mot virkningene av vibrasjoner ved å vedlikeholde verktøyet og utstyret, holde hendene varme og organisere arbeidsmåten din

Produktopplysninger
Fig. A + B
Båndsliperen er det perfekte verktøyet for sliping av tre, jern, plast og lignende materialer. Båndsliperen brukes til grovarbeidet. For normalt slipearbeid må en plansliper brukes.

1. Bakside håndtak
2. Forreste håndtak
3. Forreste båndvalse
4. Spennarm
5. Retningsviser
6. Hastighetskontroll
7. Nettbryter
8. Blokkbryter
9. Åpningen til støvoppsamling
10. Støvpose
11. Dekket til drivrem
12. Slipebånd innstillings knapp
13. Slipebånd
14. Hull for monteringsbrakett

Pakkens innholder
1 Båndsliper
1 Slipebånd
1 Oppsamlingspose for støv
1 Brukerveiledning
1 Sikkerhetsforskrifter
1 Garantikort

Kontroller at det ikke er transportskader på maskin, løse deler og tilbehør.

2. SIKKERHETSINSTRUKSER

Forklaring av symboler

Angir fare for personskade, livsfare eller skade på maskinen hvis instruksjonene i denne bruksanvisningen ikke følges.

Fare for elektrisk støt.

Bruk vernebriller.

Spesielle sikkerhetsforholdsregler
Hold maskinen på de isolerte gripeoverflatene hvor tilbehøret kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller nettkabelen. Hvis tilbehøret kommer i kontakt med en strømførende kabel, kan også de utsatte metalldelene på maskinen bli strømførende. Risiko for elektrisk støt.

- Bruk alltid hørselsvern og støvmaske under arbeid med maskinen.
- Båndsliperen er ikke egnet til våtsliping.
- Kontroller at bryteren ikke står låst i stilling "PÅ" før du setter støpselet i stikk-kontakten.
- Hold alltid nettkabelen borte fra redskapets bevegelige deler.
- Bruk vernebriller, særlig hvis du skal arbeide over hodehøyde.
- Ikke press maskinen mot underlaget; det fører til at slipingen tar lenger tid.

Kontakt med eller innånding av slipestøv (dvs. fra overflater malt med blyholdig maling, fra trevirke og metaller) kan være skadelig for helsen til brukeren og tilskuere. Du må alltid bruke egnet verneutstyr, som for eksempel en støvmaske, og bruke støvposen under sliping.

Slå øyeblikkelig av maskinen ved:
- Uvanlig gnistring fra kullbørstene og flammer i kollektorringen.
- Feil på støpselet, nettkabelen eller ødelagte ledninger.
- Defekt bryter.
- Røyk eller lukt av svidd isoleringsmateriell.

Elektrisk sikkerhet
Overhold ved bruk av elektriske maskiner alltid de lokale sikkerhetsforskriftene. Dette for å unngå brannfare, fare for elektrisk støt og personskade. Les i tillegg til nedenstående instrukser også sikkerhetsforskriftene i det vedlagte separate sikkerhetsheftet.

Kontroller alltid om nettspenningen er i overensstemmelse med verdien på typeskiltet.

Class II-maskin – Dobbeltisolert – Krever ikke jordet støpsel.

Skifting av ledninger eller støpsler
Hvis ledningen er skadet, må den erstattes met en spesiell ledning som leveres av fabrikanten eller fabrikantens kundeservice. Kast gamle ledninger eller støpsler med det samme de er skiftet ut med nye. Det er farlig å sette et støpsel med løs ledning i stikkontakten.

Bruk av skjøteledninger
Bruk utelukkende en godkjent skjøteledning som er egnet til maskinens effekt. Ledningene må ha et tverrsnitt på minst 1,5 mm2. Hvis skjøteledningen sitter på en rull, må den rulles helt ut.

3. BRUKS

Les alltid sikkerhetsinstruksjonene og gjeldende bestemmelser.

Valg av slipepapir
Grovt slipepapir (50 korn) fjerner vanligvis mesteparten av materialet, mens fint slipepapir brukes til finpussing. Dersom overflaten er ujevn, lønner det seg å begynne med grovt slipepapir. Deretter kan du bruke middels grovt slipepapir (80 korn) for å fjerne de ripene som det grove papiret etterlater seg. Til slutt kan du finslipe med fint papir (120 korn).

Fjerne og sette inn slipebåndet
Fig. C

Før montering av slipebåndet, må støpselet alltid trekkes ut.

- Legg maskinen på siden med båndekselet ned.
- Løsne strammeren for slipebåndet (4)
- Fjern slipebåndet fra maskinen
- Sett inn et nytt slipebånd i maskinen. Kontroller at retningspilen på slipebåndet peker i samme retning som retningsindikatoren (5)
- Stram til strammeren for slipebåndet igjen (4).

Sentrere slipebåndet
Fig. B
Hvis slipebåndet ikke går parallelt med den ytre kanten på dekselet, må slipebåndet sentreres. Flytt slipebåndet til riktig plassering med justeringsknotten (12). Hvis justeringsknotten vris med klokken, flyttes slipebåndet innover, og hvis den vris mot klokken, flyttes slipebåndet utover.

Slå på og av
Fig. B
- Hvis du vil slå maskinen på, trykker du inn på/av-knappen (7).
- Hvis du vil slå maskinen av, slipper du ut på/av-knappen.

Hvis det kreves kontinuerlig arbeid, må blokkeringsbryteren (8) brukes:
- Slå maskinen på ved å trykke inn på/av-knappen
- Trykk inn blokkeringsbryteren, og slipp ut på/av-knappen.
- Hvis du vil slå maskinen av, trykker du inn på/av-knappen på nytt og slipper den ut igjen.

Innstilling av hastigheten
Fig. B
Hjulet for hastighetsregulering brukes til å stille inn hastigheten. Hjulet for hastighetsregulering kan stilles inn i 6 stillinger. Den ideelle hastigheten avhenger av påkrevd kornstørrelse og materialet som skal arbeides med.

Ikke juster hastigheten under bruk.

- Vri hjulet for hastighetsregulering (6) til ønsket stilling.
  - For harde materialer, bruk et slipebånd med fin kornstørrelse og velg lav hastighet.
  - For myke materialer, bruk et slipebånd med grov kornstørrelse og velg en høyere hastighet.
- Etter å ha arbeidet i lang tid med lav hastighet, skal du alltid la maskinen kjøles ned ved å kjøre den på maksimum hastighet uten belastning i ca 3 minutter.

Å montere støvposen
Fig. B
En komplett støvpose er vedlagt. Anbring ledningsfremføring bøylen (på inside av støvposen) inn i adapteren av støvposen (hvis ikke montert). Slutten av bøylen skal peke oppover. Bruk støvposen å samle støv som er utløst i løpet av slipearbeidet.

- Anbring støvposen på åpningen til støvoppsamlingen.
- Tøm støvposen regulært til å oppnå effektivt fjerning av støvet.

Håndtak
Det er blitt enklere å bruke båndsliperen på grunn av de to håndtakene, ett foran og ett bak.
Fordi du kan holde maskinen med begge hender, har du bedre styring på maskinen, og det er mindre fare for å komme borti deler som er i bevegelse. Hold alltid båndsliperen med begge hender.

Bruksanvisning
Pass på at maskinen går med full hastighet før du setter den ned på materialet som skal slipes. Dette hindrer overbelastning av maskinen.
For sliping av tre plasserer du maskinen i en vinkel på om lag 15° i forhold til mønsteret i treet.
Beveg båndsliperen konstant over materialet som skal slipes.

- Ikke bøy slipebåndet
- Ikke bruk det samme slipebåndet til å slipe tre og metall
- Ikke trykk på Deres maskin, da dette bare utsetter sliping.

Stasjonær bruk
Fig. D
Denne maskinen kan også monteres til et arbeidsbord for å brukes som en stasjonær maskin.

- Plasser gummimatten på bordet som vist med merker. Monter aldri maskinen på bordet, for stasjonær bruk, uten gummimatten.
- Snu maskinen opp/ned og sentrer den på gummimatten. Monteringshullene må vende forrover.
- Sett inn de 2 monteringspinnene helt inn i de 2 monteringshullene (14)
- Bruk brakettene for å klemme fast maskinen på bordet.
- Fest klemmene med vingmutterne med håndkraft. Sørg for å feste maskinen skikkelig, men ikke trekk til for hardt.
- Sørg for at maskinen er fullstendig sikret før du slår den på.

Maskinen kan settes til kontinuerlig drift ved å bruke sperrebryteren (8).

4. SERVICE OG VEDLIKEHOLD

Sørg for at maskinen er spenningsløs når det skal utføres vedlikeholdsarbeid på de mekaniske delene.

Disse maskinene er produsert for å kunne fungere problemløst med minimalt vedlikehold over lengre tid. Hvis du rengjør maskinen regelmessig og ivaretar den etter forskriftene, vil den vare lenger.

Feil
Dersom maskinen ikke fungerer som den skal, kan du se gjennom oversikten over mulige årsaker og løsninger nedenfor:

1. Den elektriske motoren blir varm
- Motorens kjøleriller er tilstoppet av skitt.
  - *Rengjør kjølerillene.*
- Motoren er defekt.
  - *Skal du kontakte serviceadressen på garantikortet.*

2. Maskinen virker ikke etter at den er slått på
- Brudd i strømtilførselen.
  - *Kontroller nett-tilkoplingen for brudd.*
  - *Skal du kontakte serviceadressen på garantikortet.*

3. Støvet suges ikke opp
- Det kan skyldes at støvavsuget er tilstoppet.
  - *Rens åpningen til støvavsuget.*

La alltid reparasjoner utføres av en anerkjent installatør eller service-bedrift!

Rengjøring
Rengjør maskinhuset regelmessig med en myk klut, helst etter hver bruk. Hold ventilsasjonslukene fri for støv og smuss. Fjern hardnakket smuss med en myk klut, fuktet i sepevann. Ikke bruk løsemidler som bensin, alkohol, ammoniakk, osv. Slike stoffer skader kunststoffdelene.

Smøring
Maskinen trenger ingen ekstra smøring.

Feil
Hvis det f eks skulle opptre en feil etter at en del er blitt slitt, må du ta kontakt med serviceadressen som står på garantikortet. Bak i denne brosjyren står en utførlig oversikt over deler som kan bestilles.

Miljø
For å forhindre transportskader leveres maskinen med solid emballasje. Emballasjen består for det meste av gjenvinnbart materiale. Lever derfor emballasjen til gjenvinning.

Defekte og/eller kasserte elektriske eller elektroniske apparater må avhendes ved egnete returpunkter.

Garanti
Les garantibetingelsene på det vedlagte garantikortet.

Dette produktet og brukerhåndboken kan bli endret. Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel.

BÅNDPUDSER BSM1021

Tak for, at du har købt dette Ferm produkt.
Ved at gøre dette står du nu med et fantastisk produkt, leveret af en af Europas førende leverandører.
Alle de produkter, som leveres til dig af Ferm, er fremstillet i overensstemmelse med de højeste standarder inden for præstation og sikkerhed.
Som en del af vores filosofi tilbyder vi en fremragende kundeservice, som bakkes op af vores omfattende garanti.
Vi håber, at du vil bruge dette produkt med glæde i mange år fremover.

Numrene i den nedenstående tekst henviser til illustrationerne på side 2-3

Læs denne brugsanvisning nøje igennem, før maskinen tages i brug. Gør dig fortrolig med funktionerne og betjeningen. Maskinen skal vedligeholdes i overensstemmelse med anvisninger, så maskinen altid fungerer problemfrit. Brugsanvisningen og dertilhørende dokumentation skal opbevares i nærheden af maskinen.

Indhold
1. Maskindata
2. Sikkerhedsforskrifter
3. Brug
4. Vedligeholdelse

1. MASKINDATA

Tekniske data

Spænding	230 V~
Frekvens	50 Hz
Optaget effekt	950 W
Båndhastighed uden belastning	220-350 m/min
Pådbredde og -længde	76x533 mm
Båndbredde og -længde	76x135 mm
Vægt	3,55 kg
Lpa (lydtryk)	91,1+3 dB(A)
Lwa (støjniveau)	102,1+3 dB(A)
Vibrationsværdi baghåndtag	3,934 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Vibrationsværdi fronthåndtag	3,507 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Vibrationsniveau
Det vibrationsniveau, der er anført bag på denne betjeningsvejledning er målt i henhold til den standardiserede test som anført i EN 60745; den kan benyttes til at sammenligne to stykker værktøj og som en foreløbig bedømmelse af udsættelsen for vibrationer, når værktøjet anvendes til de nævnte formål

- anvendes værktøjet til andre formål eller med andet eller dårligt vedligeholdt tilbehør, kan dette øge udsættelsesniveauet betydeligt
- de tidsrum, hvor værktøjet er slukket, eller hvor det kører uden reelt at udføre noget arbejde, kan reducere udsættelsesniveauet betydeligt

Beskyt dig selv imod virkningerne af vibrationer ved at vedligeholde værktøjet og dets tilbehør, ved at holde dine hænder varme og ved at organisere dine arbejdsmønstre

Komponenter
Fig. A + B
Ferm båndpudseren er det perfekte værktøj til slibning af træ-, metal- og plastikoverflader eller lignende materialer. Båndpudseren er velegent til grovere slibearbejde. Til lettere slibearbejde anvendes en rystepudser.

1. Baghåndtag
2. Fronthåndtag
3. Front båndvalse
4. Klampning stang
5. Retningsindikator
6. Hastighedskontrol
7. På/af afbryder
8. Blokerings afbryder
9. Støvsuger åbning
10. Støvpose
11. Drivbånd beskyttelse
12. Justerbar knap for indpasning af båndsandpapir
13. Båndsandpapir
14. Montering beslaghuller

Emballagens indholder
1 Båndpudser
1 Slibebånd
1 Støvpose
1 Brugervejledning
1 Sikkerhedsinstruktioner
1 Garantibevis

Kontroller maskinen, løse dele og tilbehør for transportskader.

2. SIKKERHEDSFORSKRIFTER

Beskrivelse af symboler

Betegnelse for risiko for personskader, dødsfald eller beskadigelse af værktøjet i tilfælde af at du er uopmærksom på instruktioner i denne manual.

Indikerer farer for elektrisk stød.

Brug beskyttelsesbriller.

Særliges sikkerhedsforanstaltninger
Hold maskinen på de isolerede grebsflader, hvis tilbehøret kan få kontakt med skjulte strømførende ledninger eller maskinens eget kabel. Hvis tilbehøret får kontakt med en 'strømførende ledning', vil maskinens metaldelene også være strømførende. Risiko for elektrisk stød.

- Når der arbejdes med båndpudseren, skal der altid bæres høreværn og støvmaske.
- Båndpudserenen er ikke beregnet til våd slibning.
- Kontroller, at maskinen ikke er blokeret i TÆNDT-position, før stikket sættes i stikkontakten.
- Hold altid ledningen borte fra maskinens bevægelige dele.
- Brug beskyttelsesbriller, især hvis der arbejdes over hovedhøjde.
- Udøv ikke tryk på maskinen, det gør kun arbejdet sværere.

Kontakt eller indånding af støv som hvivles op mens der slibes (f.eks. blymalede overflader, træ og metal), kan være skadeligt for brugerens samt tilstedeværendes helbred. Bær altid velegnet udstyr, såsom støvmaske og støvposer, mens der slibes.

Maskinen skal øjeblikkeligt slukkes i til fælde af:
- Defekt netstik, netledning eller beskadigelse af ledning.
- Defekt kontakt.
- Gnistdannelse i kullene eller ringild i kollektoren.
- Røg eller lugt fra sveden isolering.

Elektrisk sikkerhed
Ved anvendelse af elektriske mas kiner skal man altid følge de lokalt gældende sikkerhedsforskrifter i forbindelse med brandfare, fare for elektrisk stød og legemensbeskadigelse. Læs udover de neden-stående instruktioner også sikkerheds-forskrifterne i den separat vedlagte sikkerhedsfolder.

Kontroller altid om netspændingen svarer til værdien på typeskiltet.

Klasse II maskine – Dobbelt isolering – Du behøver ingen jordforbindelsestik.

Udskiftning af ledninger eller stik
Hvis netledningen er blevet beskadiget, skal den udskiftes med en speciel netledning, som kan fås via fabrikanten eller fabrikantens kundeservice. Gamle ledninger og stik skal kasseres, når de er blevet udskiftet med nye. Det er farligt at sætte stikket på en løs ledning i en stikkontakt.

Ved brug af forlængerledninger
Brug udelukkende godkendte forlæn gerled-ninger, der er beregnede til maskinens effekt. Lederne skal have et gennemsnit på mindst 1.5 mm^2. Hvis forlængerledningen sidder på en tromle, rulles ledningen helt af.

3. BRUG

Sikkerhedsinstruktioner og gældende regler skal altid overholdes.

Vælg sandpapir
Groft sandpapir (korn 50) fjerner almideligvis de fleste materialer, og fint sandpapir bruges til efterbehandling. Hvis overfladen er ujævn, skal man begynde med groft sandpapir. Derefter bruges mellemgroft sandpapir (korn 80) for at fjerne ridserne fra det grove sandpapir. Til sidst bruges fint (korn 120) sandpapir til efterbehandling.

På- og afmontering af slibebånd
Fig. C

Tag stikket ud af kontakten, før slibebåndet monteres.

- Læg maskinen på siden med båndafskærmningen nedad.
- Løsen spændearmen (4).
- Afmonter slibebåndet fra maskinen.
- Monter det nye slibebånd på maskinen, og kontroller, at pilene på slibebåndet peger i samme retning som retningsviseren (5).
- Stram spændearmen en gang til (4).

Indstilling af slibebånd
Fig. B
Hvis slibebåndet ikke løber parallelt med yderkanten af afskærmningen, skal slibebåndet indstilles. Indstil slibebåndet i korrekt position ved hjælp af indstillingsknappen (12). Når indstillingsknappen drejes med uret, rykkes slibebåndet indad, og når den drejes mod uret rykkes det udad.

Tænd og sluk
Fig. B
- Tryk på tænd-sluk-knappen for at tænde maskinen (7).
- Udløs tænd-sluk-knappen for at slukke maskinen.

Ved uafbrudt slibning benyttes låseanordningen (8):
- Tryk på tænd-sluk-knappen for at tænde maskinen.
- Tryk på låseanordningen og udløs tænd-sluk-knappen.
- Tryk på tænd-sluk-knappen igen, og udløs tænd-sluk-knappen for at slukke for maskinen.

Indstilling af hastigheden
Fig. B
Hastighedsjusteringshjulet anvendes til indstilling af hastigheden. Hastighedsjusteringshjulet kan indstilles til 6 stillinger. Den ideelle hastighed afhænger af den påkrævede kornstørrelse og det bearbejdede materiale.

Indstil ikke hastigheden under brugen.

- Drej hastighedsjusteringshjulet (6) til den ønskede indstilling.
  - Til hårde materialer skal du bruge et slibebånd med lille kornstørrelse og vælge en lavere hastighed.
  - Til bløde materialer skal du bruge et slibebånd med stor kornstørrelse og vælge en højere hastighed.
- Når du i længere tid har arbejdet ved lav hastighed, skal du sørge for, at maskinen køler af ved at lade den køre ved maks. hastighed uden belastning i 3 minutter.

Montering af støvpose
Fig. B
En komplet støvpose er vedlagt. Sæt en tråd-konsol (indeni støvposen) ind i adaptaren af støvposen (når den ikke er monteret). Den bagerste del af konsollen skal peges opad. Anvend støvposen for at samle støv op, som frigøres ved slibning med sandpapir.

- Sæt støvposen ind på støvopsamlerens åbning.
- Tøm støvposen regelmæssigt for at opnå en ordentlig støvsugning.

Greb
Båndpudseren er nem at bruge på grund af de to håndtag, der er placeret henholdsvis foran på siden af og bag på maskinen.
Derved kan du holde maskinen med to hænder, så du opnår en bedre kontrol med maskinen og undgår kontakt med de bevægelige dele. Båndpudseren skal altid betjenes med begge hænder.

Betjening
Kontroller, at maskinen er oppe i fuld hastighed, før den anbringes på det emne, der skal arbejdes på. Det forhindrer overbelastning af værktøjet. Ved slibning af træ placeres maskinen ca. 15° fra træets fiberretning. Før båndpudseren jævnt hen over det emne, der skal arbejdes på.

- Bøj ikke bånd sandpapiret.
- Anvend ikke det samme sandpapir for slibning af træ go metal.
- Tryk ikke for hårdt på maskinen, dette vil kun forhindre slibning med sandpapir.

Stationær anvendelse
Fig. D
Denne maskine kan også monteres på et arbejdsbord og anvendes som en stationær maskine.

- Anbring gummimåtten på bordet som angivet med markeringerne. Montér aldrig maskinen på bordet for stadionær anvendelse uden gummimåtten.
- Vend maskinen opad og centrér den på gummimåtten. Monteringshullerne skal vende fremad.
- Isæt de 2 monteringsstifter helt ind i de 2 monteringshuller (14)
- Anvend beslaget til at spænde maskinen fast til bordet.
- Stram beslaget manuelt med vingemøtrikkerne. Sørg for at stramme maskinen korrekt, men undgå at overstramme den.
- Sørg for at maskinen er helt sikker, før den startes.

Maskinen kan indstilles til fortsat drift ved brug af blokkontakten (8).

4. SERVICE & VEDLIGEHOLDELSE

Sørg for at maskinen ikke står under strøm, når der udføres vedlige-holdelses-arbejder på mekanikken.

Disse maskiner er fremstillet til at fungere problemfrit i lang tid og med minimal vedligeholdelse. Levetiden kan forlænges, hvis maskinen rengøres regelmæssigt og håndteres korrekt.

Fejl
For det tilfælde, at maskinen ikke fungerer korrekt, er herunder angivet en række mulige årsager med tilhørende løsningsforslag:

1. Udsædvanlig mange gnister
- Dette tyder næsten altid på tilstedeværelse af smuds i motoren eller på opslidte kulbørster.
  - *Kontakt venligst serviceadressen på garantibeviset.*

2. Slibemaskinen bliver for varm
- Slibemaskinen belastes for meget.
  - *Brug maskinen til det, den er beregnet til.*

- Motoren er defekt.
  - *Kontakt venligst serviceadressen på garantibeviset.*

3. Støvet suges ikke op
- Dette kan eventuelt skyldes, at støvudsugningen er tilstoppet.
  - *Rens åbningen til udsugning af støv.*

Reparationer må udelukkende udføres af en autoriseret installatør eller et autoriseret serviceværksted.

Rengøring
Rengør maskinhuset regelmæssigt med en blød klud, fortrinsvist efter hver anvendelse. Hold blæserristen fri for støv og snavs. Fjern fastsiddende snavs med en blød klud fugtet med sæbevand. Brug ikke opløsningsmidler, som f.eks. benzin, alkohol, ammoniak, osv. Disse midler kan beskadige plastikdelene.

Smøring
Maskinen behøver ingen ekstra smøring.

Fejl
Skulle en fejl opstå, f.eks. pga. slidtage af en enhed, kontakt venligst serviceadressen på garantibeviset. På bagsiden af denne manual finder du en tegning med alle dele, der kan bestilles.

Miljø
For at undgå transportbeskadigelse leveres maskinen i en solid emballage. Emballagen er så vidt muligt lavet af genbrugsmateriale. Genbrug derfor emballagen.

Defekte og/eller kasserede elektriske eller elektroniske maskiner skal afleveres på en genbrugsplads.

Garanti
Læs det separat vedlagte garantikort for garantibetingelserne.

Produktet og brugermanualen kan ændres. Specifikationerne kan ændres uden forudgående varsel.

SZALAGCSISZOLÓGÉP BSM1021

Köszönjük, hogy ezen Ferm terméket választotta. Európa egyik vezető beszállítójának, kiváló termékét tartja a kezében.
A Ferm által szállított termékek a legmagasabb teljesítményi és biztonsági szabványok alapján kerülnek legyártásra. Filozófiánk részeként kiváló ügyfélszolgálatot, továbbá átfogó garanciát kínálunk termékeinkhez.
Reméljük, az elkövetkezendő években örömmel fogja használni a készüléket.

A szövegben levő számok a 2-3 oldalakon levő ábrákra vonatkoznak.

A készülék használatba vétele előtt figyelmesen olvassa el a használati utasítást. Ismerkedjen meg a készülék funkcióival és a készülék kezelésével. A készülék akkor fog megfelelően működni, ha azt a használati utasítás előírásai szerint használja. A használati utasítást és az egyéb dokumentációkat a készülékkel együtt tárolja.

Tartalom
1. Gép információ
2. Biztonsági előírások
3. Használat
4. Szerviz és karbantartás

1. GÉP INFORMÁCIÓ

Műszaki adatok

Feszültség	230 V~
Frekvencia	50 Hz
Bemenőteljesítmény	950 W
Csiszolószalag sebessége terheletlenül	220-350 m/min
Csiszolószalag mérete	76x533 mm
Csiszolópárna mérete	76x135 mm
Tömeg	3,55 kg
Lpa (hangnyomás)	91,1+3 dB(A)
Lwa (hangteljesítményszint)	102,1+3 dB(A)
Rezgésérték hátsó fogantyú	3,934 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Rezgésérték első fogantyú	3,507 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Rezgésszint
Az ezen felhasználói kézikönyv végén megadott rezgés-kibocsátási szint mérése az EN 60745 szabványban meghatározott szabványosított teszttel összhangban történt; ez egy eszköznek egy másik eszközzel történő összehasonlítására, illetve a rezgésnek való kitettség előzetes felmérésére használható fel az eszköznek az említett alkalmazásokra történő felhasználása során

- az eszköznek eltérő alkalmazásokra, vagy eltérő, illetve rosszul karbantartott tartozékokkal történő felhasználása jelentősen emelheti a kitettség szintjét
- az idő, amikor az eszköz ki van kapcsolva, vagy amikor ugyan működik, de ténylegesen nem végez munkát, jelentősen csökkentheti a kitettség szintjét

Az eszköz és tartozékai karbantartásával, kezének melegen tartásával, és munkavégzésének megszervezésével védje meg magát a rezgések hatásaitól

Termékinformáció
A + B ábra
A szalagcsiszológép kiváló eszköz fa csiszolására, vas, műanyag és egyéb anyagok köszörülésére. A szalagcsiszológépet a durva munkákra használjuk, a simító-csiszolásra lengőcsiszológépet használjunk.

1. Hátsó fogantyú
2. Első fogantyú
3. Elülső szalag görgő
4. Szorító kar
5. Irányjelző
6. Sebesség-szabályozó
7. Ki- és bekapcsoló gomb
8. Blokkoló kapcsoló
9. Porgyűjtő nyílás
10. Porzsák
11. Hajtószíj fedél
12. Csiszolószalagot elrendező beállító gomb
13. Csiszolószalag
14. Rögzítőkeret furatai

A csomagolás tartalma:
1 Szalagcsiszológép
1 Csiszolószalagok
1 Porzsák
1 Használati útmutató
1 Biztonsági tájékoztató
1 Garancialevél

Ellenőrizze a gépet, tartozékait és kiegészítőit hogy a szállítás közben nem sérültek-e meg.

2. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A jelölések magyarázatai

A jelen használati utasításban leírtak be nem tartása esetén sérülés, életveszély, és gépsérülés következhet be.

Áramütés veszélye.

Viseljen szemvédőt.

Különleges biztonsági előírások
A készüléket a szigetelt markolatfelületek segítségével tartsa, ha a tartozék rejtett vezetékhez vagy a fő tápvezetékhez hozzáérhet. Ha a tartozék “élő” vezetékhez ér, a készülék érintett alkatrészei szintén áram alá kerülhetnek. Áramütés kockázata.

- A csiszológép használata közben mindig viseljen hallásvédőt és pormaszkot.
- Nedves csiszolásra nem alkalmas.
- Ellenőrizze, hogy a kapcsoló ne legyen bekapcsolva, amikor a gépet áram alá helyezi.
- A vezetéket tartsa távol a gép mozgó részeitől.
- Használjon védőszemüveget, főleg ha fej fölött dolgozik.
- Ne nyomja a gépet, az csak megnehezíti a csiszolást.

A csiszolás közben keletező porral való érintkezés vagy annak belégzése (pl. ólomtartalmú festékkel festett felületek, fa vagy fém felületek csiszolása esetén) veszélyeztetheti a kezelő és a körülállók egészségét. A csiszolás során mindig használja a megfelelő személyes védőeszközöket, pl. pormaszkot, valamint a porzsákot.

A gépet azonnal kapcsolja ki, ha:
- A szénkefék túlságosan szikráznak ill. tüz keletkezne a kollektorban.

- Zárlat vagy meghibásodás esetén a vezetékben, a csatlakozó dugóban vagy hálózatban.
- A kapcsoló meghibásodása esetén.
- A megperzselődött szigetelés büzlik vagy füstöl.

Elektromos biztonság
Villamos gépek használatakor a tűzveszély illetve a személyi sérülések és az áramütés veszélyének elkerülése érdekében mindig pontosan tartsa be az országában érvényben lévő biztonsági rendszabályokat! Figyelmesen olvassa el az alábbiakban felsorolt illetve a kézikönyvhöz csatolt biztonsági utasításokat!

Mindig ellenőrizze, hogy a gépre kapcsolt áram feszültsége megegyezik-e a géptörzslapon feltüntetett adattal!

II. osztályú gép – kettős szigetelésű – földelés nélküli konnektorhoz csatlakoztatható.

A vezetékek és a dugaszok cseréje
A lecserélt vezetékeket és dugaszokat azonnal dobja el! Nem csatlakoztatott illetve nem szigetelt végű vezeték dugaszát fali konnektorba dugni rendkívül veszélyes!

Hosszabbítózsinór használata
Kizárólag jóváhagyott és a gép bemenőteljesítményének megfelelő hosszabbítózsinórt használjon! A minimális vezetékméret 1,5 mm^2. Amennyiben kábeldobot használ, mindig teljesen tekerje le.

3. BEÜZEMELÉS

A biztonsági előírásokat és rendszabályokat mindenkor tartsuk be.

Üzembe helyezés előtt
Durva csiszolópapír (50-es szemcse) eltünteti a legtöbb fajta anyagot, a finom csiszolópapírt finomcsiszolásra ill. a befejező munkálatokra használják. Ha a munkadarab felszíne szabálytalan, akkor durva csiszolópapírral kezdjük a munkát. Ezután egy közepes csiszolópapírral (80-as szemcse) eltüntetjük a durva csiszolópapír okozta karcolásokat. Majd ezután finom csiszolópapírral (120-as szemcse) elvégezzük az utolsó simításokat.

A csiszolószalag le- és felszerelése
C ábra

Mielőtt a csiszolószalag szereléséhez kezdenénk, a csatlakozót húzzuk ki a konnektorból.

- Helyezzük le a gépet az oldalára úgy, hogy a szíjhajtás fedele lefelé legyen
- A szalagfeszítőt lazítsuk meg (4)
- A csiszolószalagot emeljük le a gépről
- Helyezzük rá a gépre az új csiszolószalagot, ügyelve arra, hogy a szalagon lévő nyilak az (5) irányjelzőnek megfelelően álljanak
- A , 7 szalagfeszítőt feszítsük meg újra (4).

A csiszolószalag egyenesbe
B ábra
Ha a csiszolószalag a gép burkolatával nem fut párhuzamosan, akkor a szalagot egyenesbe kell állítani.
A szalagot az (12) szalagállító gombbal hozzuk megfelelő pozícióba). A szalagállító gombot az óra járásával egyező irányban forgatva a szalag befelé, ellenkező irányban forgatva pedig kifelé fog elmozdulni.

Be- és kikapcsolás
B ábra
- A gép bekapcsolása az On/Off kapcsoló benyomásával történik (7).
- A gép kikapcsolása az On/Off kapcsoló kiengedésével történik.

Folyamatos csiszoláshoz a reteszelő kapcsolót használjuk (8):
- A gépet bekapcsoljuk az On/off kapcsolóval
- Benyomjuk a reteszelő kapcsolót és kiengedjük az On/Off kapcsolót.
- A gép kikapcsolásához nyomjuk meg újra majd engedjük ki az On/off kapcsolót.

A fordulatszám beállítása
B ábra
A sebességbeállító tárcsa a sebesség beállítására szolgál. A sebességbeállító tárcsa 6 helyzetbe állítható. Az ideális sebesség a munka jellegétől és a megmunkálandó anyaghoz szükséges szemcsesűrűségtől függ.

Használat közben ne változtassa meg a sebességet.

- Fordítsa el a sebességbeállító tárcsát (6) a kívánt helyzetbe.
  - Kemény anyagokhoz használjon finoman szemcsézett csiszolószalagot, és válasszon alacsonyabb sebességfokozatot.
  - Puha anyagokhoz használjon durvább szemcsézettségű csiszolószalagot, és válasszon magasabb sebességfokozatot.
- Ha a gépet hosszabb ideig alacsonyabb sebességgel használja, akkor kapcsolja a szerszámot a maximális sebességre és hagyja azt így járni kb. 3 percig, hogy az eszköz lehűlhessen.

Porzsál felszerelése
B ábra
Mellékelve van egy teljes porzsák.
Tegye a drótbilincset (a porzsák belsejében) a porzsák illesztőegységébe (ha nincs felszerelve). A bilincs végének felfelé kell mutatnia. Használja a porzsákot a csiszolás során kibocsátott por összegyűjtésére.

- Tegye a porzsákot a porgyűjtő nyílásra
- Rendszeresen ürítse ki a porzsákot, hogy hatásos porkivezetést érjen el.

A gép tartása
A szalagcsiszológép az elülső és hátsó fogantyúk által kényelmesen használható. Ezekkel a gépet két kézzel tarthatjuk, biztosabban vezethetjük és a mozgó részek érintésének veszélye csekély. A szalagcsiszológépet tartsuk mindig két kézzel.

Használati útmutató
Ügyeljünk rá, hogy a gép elérje teljes sebességét mielőtt a munkadarabra helyezzük. Ezzel elkerüljük a gép túlterhelését.
Fa megmunkálásakor a csiszolást az anyag szálirányához képest kb.15°-os szögben végezzük. A szalagcsiszológépet mozgassuk egyenletesen a mintadarabon.

- Ne hajlítsa meg a csiszolószalagokat
- Ne használja ugyanazt a csiszolószalagot fa és fém csiszolására
- Ne gyakoroljon túl nagy nyomást a gépre, az csak a csiszolást késlelteti.

Telepített használat
D ábra
A gépet egy munkaasztalra is lehet telepíteni, és azt így telepített gépként lehet használni.

- Helyezze a gumilapot az asztalra a jelöléseknek megfelelően. Soha ne telepítse a gépet asztalra gumilap nélkül.
- Fordítsa meg a gépet fejjel lefele, és helyezze azt a gumilap közepére. A rögzítőfuratoknak előrefele kell nézniük.
- Illessze be a 2 rögzítőcsapot teljesen a 2 rögzítő furatba (14)
- Használja a kereteket a gép asztalhoz való rögzítéséhez.
- Húzza meg a befogópofát kézzel a szárnyas anyák segítségével. Győződjön meg a gép megfelelő rögzítéséről, de ne húzza a csavarokat túl.
- Győződjön meg a gép biztonságos rögzítéséről, mielőtt azt bekapcsolná.

A gépet a blokkolható kapcsoló segítségével folyamatos működésre lehet állítani (8).

4. SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS

Ügyeljen, hogy a motor karbantartása során a fúró mindig le legyen választva az elektromos hálózatról.

A készüléket úgy terveztük és gyártottuk le, hogy az nem igényel különösebb szervizelést a használata folyamán. A fúrógép élettartamának meghosszabbítása érdekében bánjon a készülékkel az előírások szerint, továbbá azt folyamatosan tisztítsa meg.

Meghibásodások
A gép esetleges hibás működésének lehetséges okait és a megfelelő megoldásokat az alábbiakban közöltük:

1. A motor felforrósodik
- A szellőzőnyílások eldugultak.
  - *Tisztítsa ki a szellőzőnyílásokat.*
- A motor meghibásodott.
  - *Forduljon a garanciajegyen feltüntetett szervizhez.*

2. A bekapcsolt gép nem müködik
- Törés a hálózatban.
  - *Ellenörizze a vezetékeket.*
  - *Forduljon a garanciajegyen feltüntetett szervizhez.*

3. A por nem szívódik el
- A porelszívó eldugult.
  - *Tisztítsa meg a porelszívó-csatlakozót.*

A gép csináltatását csakis elismert elektromos műszerészre bizza!

Tisztítás
Lehetőleg minden használat után törölje meg száraz ruhával a fúrógép külsejét. A szellőzőnyílásokban lerakódott port és szennyeződéseket távolítsa el. A makacsabb szennyeződéseket mosogatószeres vízbe mártott, enyhén nedves ruhával törölje le. A fúrógép tisztításához a műanyagot károsító oldószereket (benzint, alkohol, ammóniumot stb.) használni tilos.

Kenés
A készülék nem igényel semmilyen kenést sem.

Meghibásodások
Amennyiben a készülék nem működik megfelelően, vagy annak valamely alkatrésze jelentős mértékben elkopott, akkor a gépet vigye a garancialevélben feltüntetett valamelyik márkaszervizbe.
A használati utasítás végén található alkatrészeket meg lehet rendelni a géphez.

Környezetvédelem
A fúrógépet szállítás és tárolás közben a géphez tartozékként adott szerszámkofferben lehet tartani. A készülék csomagolóanyagainak nagy része újrafeldolgozható anyagból készült. Ezeket az anyagokat az újrafeldolgozást biztosító hulladékgyűjtő helyeken kell leadni.

A meghibásodott vagy használhatatlanná vált elektromos berendezéseket adja le újrafeldolgozásra.

Garancia
Olvassa el a garancialevélen található feltételeket.

A termék és a felhasználói kézikönyv bármikor megváltoztatható. A módosítások további értesítés nélkül végrehajthatók.

PÁSOVÁ BRUSKA BSM1021

Děkujeme Vám za zakoupení produktu firmy Ferm. Zakoupením jste získali jedinečný výrobek, který dodává jeden z hlavných evropských dodavatelů. Všechny produkty, které dodává firma Ferm, se vyrábí podle nejvyšších výkonnostních a bezpečnostních standardů. Součástí naší filozofie je i poskytování prvotřídního zákaznického servisu, který je zajištěn naší komplexní zárukou. Doufáme, že budete moci používat tento výrobek během mnoha příštích let.

Čísla v textu se odvolávají na diagramy na stranách 2-3

Před použitím přístroje si pozorně přečtěte tento návod k obsluze. Seznamte se s funkcemi a základní obsluhou. Obsluhujte přístroj vždy podle pokynů, aby byla zajištěna jeho správná funkčnost. Návod k obsluze a průvodní dokumentace se musí nacházet v blízkosti přístroje.

Obsah
1. Informace o stroji
2. Bezpečnostní pokyny
3. Použití
4. Servis a údržba

1. INFORMACE O STROJI

Technické údaje

Napětí	230 V~
Kmitočet	50 Hz
Příkon	950 W
Počet otáček bez brusného papíru	220-350 m/min
Rozměry brusného pásu	76x533 mm
Rozměry brusné plochy	76x135 mm
Poids	3,55 kg
Lpa (akustický tlak)	91,1+3 dB(A)
Lwa (hladina emise hluku)	102,1+3 dB(A)
Vibrace zadní rukojeť	3,934 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Vibrace přední rukojeť	3,507 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Úroveň vibrací
Úroveň vibrací uvedená na zadní straně tohoto manuálu s pokyny byla měřena v souladu se standardizovaným testem podle EN 60745; je možné ji použít ke srovnání jednoho přístroje s druhým a jako předběžné posouzení vystavování se vibracím při používání přístroje k uvedeným aplikacím

- používání přístroje k jiným aplikacím nebo s jiným či špatně udržovaným příslušenstvím může zásadně zvýšit úroveň vystavení se vibracím
- doba, kdy je přístroj vypnutý nebo kdy běží, ale ve skutečnosti není využíván, může zásadně snížit úroveň vystavení se vibracím

Chraňte se před následky vibrací tak, že budete dbát na údržbu přístroje a příslušenství, budete si udržovat teplé ruce a uspořádáte si své pracovní postupy

Informace o výrobku
Obr. A + B
Pásová bruska je ideální přístroj k broušení dřeva a leštění železa, plastických hmot a příbuzných materiálů.
Pásová bruska se musí používat pro hrubou brousící práci. Pro běžné broušení slouží okružní bruska musí být použita.

1. Zadní rukojeť
2. Přední rukojeť
3. Přední řemenový válec
4. Upínací páka
5. Ukazovatel směru
6. Regulace otáček
7. Vypínač
8. Blokovací vypínač
9. Otvor pro zachycování prachu
10. Pytlík na prach
11. Kryt hnacího řemenu
12. Ovládací knoflík vyrovnání brusného pásu
13. Brusný pás
14. Otvory pro upevňovací držák

Obsah balení
1 Pásová bruska
1 Brusné pásy
1 Prachový sáček
1 Návod k použití
1 Bezpečností pokyny
1 Záruční list

Zkontrolujte přístroj, volné části a příslušenství, zdali nebyly poškozeny dopravou.

2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Vysvětlení symbolů

Označuje riziko osobního zranění, ztráty života nebo poškození nástroje v případě nedodržení pokynů v tomto návodu.

Označuje nebezpečí elektrického šoku.

Nosit prostředky ochrany zraku.

Speciální bezpečnostní předpisy
Pokud by příslušenství přišlo do kontaktu se skrytou kabeláží nebo elektrickým vedením, držte zařízení za izolované uchopovací plochy. Jestli příslušenství přijde do kontaktu se „živým" kabelem, neizolované kovové součásti stroje se mohou dostat pod napětí. Nebezpečí zasažení elektrickým proudem.

- Jestliže pracujete s brousícím strojem vždy používejte chránič proti hluku a prachovou ochrannou masku.
- Brousící stroj není vhodný pro broušení za mokra.
- Zkontrolujte než zapojíte zástrčku do hlavního el. přívodu jestli vypínač není v posici "ON" (Zapnuto).
- Držte přívodní kabel v bezpečné vzdálenosti od pohybujících se části nástroje.
- Používejte bezpečnostní brýle, zvláště když brousíte nad Vaší hlavou.
- Netlačte na Váš stroj, tím jenom zpomalíte broušení.

Kontakt s pilinami přicházejícími volně při broušení nebo jejich vdechování (např. nátěry ploch s obsahem olova, dřevěné nebo kovové) mohou ohrozit zdraví pracovníka a okolo stojících. Noste vždy vhodné osobní ochranné pomůcky jako prachovou masku a během broušení používejte sáček na piliny.

Okamžitě vypněte stroj jestliže se objeví:
- Nadměrné jiskření uhlíkových kartáčů v kolektoru.
- Porucha zástrčky hlavního el. přívodu, přívodního kabelu a nebo poškození přívodního kabelu.
- Vadný vypínač.
- Kouř nebo zápach ze spálené izolace.

Elektrotechická bezpečnost
Při používání elektrických přístrojů je vždy třeba dodržovat bezpečnostní předpisy platné ve vašem státě. Sníží se tím nebezpečí požáru, zasažení elektrickým proudem a zranní osob. Pročtěte zde uvedené bezpečnostní pokyny a seznamte se i s bezpečnostními pokyny přiloženými k nástroji. Uložte tyto pokyny na bezpečném místě.

Vždy kontrolujte, jestli napájení odpovídá napětí na typovém štítku.

Stroj třídy II – dvojitá izolace – Nepotřebujete žádnou uzemněnou zástrčku.

Výměna kabelů a zástrček
Staré kabely nebo zástrčky po výměně za nové okamžitě vyhoďte. Je nebezpečné používat zástrčky s uvolnnými kabely.

Používání prodlužovacích kabelů
Používejte pouze schválené prodlužovací kabely odpovídající příkonu přístroje. Minimální průřez vodiče je 1,5 mm^2. Používáte-li kabelový naviják, vždy ho odviňte celý.

3. OPERACE

Řiďte se vždy bezpečnostními pokyny a dalšími nařízeními, které se vztahují na konkrétní případ používání přístroje.

Zvolení brusného papíru
Hrubý brusný papír (zrnitost 50) všeobecně odstraňuje více materiálu a jemný brusný papír se používá pro konečnou úpravu. Pokud je povrch nerovnoměrný začněte práci s hrubým brusným papírem. Potom použijte středně hrubý brusný papír (zrnitost 80) aby se odstranili rýhy zanechané po použití hrubého brusného papíru a pro konečnou úpravu povrchu použijte jemný brusný papír (zrnitost 120).

Odejmutí a nasazení bresného pásu
Obr. C

Pred nasazováním brusného pásu vždy vytáhněte zástrčku ze zásuvky.

- Položte přístroj na bok s krytem hnacího řemene směrem dolů.
- Uvolněte páčku na dotažení brusného pásu (4).
- Odejměte brusný pás z přístroje.
- Položte na přístroj nový brusný pás. Dejte přitom pozor, aby směrové šipky na brusném pásu ukazovaly ve stejném směru jako ukazatel směru (5).
- Páčku na dotažení brusného pásu opět utáhněte (4).

Vyrovnání směru brusnéhe pásu
Obr. B
Jestliže se brusný pás neotáčí přesně rovnoběžně s vnější hranou krytu přístroje, musí být směr pásu vyrovnán. Posuňte brusný pás do správné pozice pomocí nastavovacího knoflíku (12). Otáčením nastavovacího knoflíku ve směru hodinových ručiček se bude brusný pás posunovat směrem dovnitř a otáčením proti směru hodinových ručiček se bude brusný pás posunovat směrem ven.

Zapnutí a vypnutí přístroje
Obr. B
- K tomu, abyste přístroj zapnuli, stiskněte vypínač (7).
- Abyste přístroj vypnuli, vypínač uvolněte.

Je-li potřeba pracovat nepřetržite, pak se musí použít aretační tlačítko (8):
- Zapněte přístroj stisknutím vypínače.
- Stiskněte aretační tlačítko a uvolněte vypínač.
- Abyste přístroj vypnuli, vypínač opět stiskněte a uvolněte.

Nastavení otáček
Obr. B
Otáčky se nastavují pomocí kolečka pro regulaci otáček. Kolečko pro regulaci otáček lze nastavit do 6 poloh. Ideální otáčky závisejí na požadované velikosti zrna a materiálu, který se má opracovat.

Nenastavujte otáčky během práce.

- Otočte kolečko pro regulaci otáček (6) do požadované polohy.
  - Pro tvrdé materiály použijte brusný pás s jemným zrnem a vyberte nižší rychlost.
  - Pro měkké materiály použijte brusný pás s hrubým zrnem a vyberte vyšší rychlost.
- Po delším používání pily, zvláště při nižších řezných rychlostech, doporučujeme pilu ochladit. Spusťte pilu bez zátěže na maximální rychlost po dobu asi 3 minut.

Montáž pytlíku na prach
Obr. B
Kompletní pytlík na prach je přiložený. Drátěnou svorku (uvnitř pytlíku na prach) vložte do spojky na pytlíku na prach (když není upevněný). Konec svorky musí mířit nahoru. Pytlík na prach používejte pro sbírání prachu, který se během broušení uvolňuje.

- Pytlík na prach vložte do otvoru zachycování prachu
- Abyste dosáhli efektivní extrakci prachu, pytlík na prach pravidelně čistěte.

Rukojet
Používání pásové brusky je usnadněno pomocí dvou rukojetí. Jedna z nich je umístěna na přední straně a druhá na zadní straně přístroje.
Tím, že můžete přístroj držet oběma rukama, budete nad ním mít lepší kontrolu a zmenšíte tak riziko, že se dotknete pohybujících se částí. Pásovou brusku vždy držte oběma rukama.

Návod k použití
Ubezpečte se, že přístroj dosáhl maximálních otáček dříve, než jej položíte na opracovávaný předmět. Tím se vyhnete přetížení přístroje. Dřevo obrušujte přibližně pod úhlem 15° vzhledem k jeho vláknům. Pohybujte pásovou bruskou plynule po opracovávaném předmětu.

- Brusný pás neohýbejte.
- Na broušení dřeva a kovu nepoužívejte stejný brusný pás.
- Na přístroj nevyvíjejte velký tlak, broušení tím pouze zpomalíte.

Upevnění k pracovnímu stolu
Obr. D
Nářadí lze upevnit k pracovnímu stolu a používat jako nepřenosný, klasický stroj.

- Položte gumovou podložku na pracovní stůl a vyrovnejte podle značek. Nikdy se nesnažte upevnit nářadí k pracovnímu stolu bez použití gumové podložky.
- Otočte nářadí spodní stranou vzhůru a vystřeďte jej na gumové podložce. Upevňovací otvory musí směřovat dopředu.
- Nasuňte dva upevňovací kolíky do upevňovacích otvorů (14)
- K upevnění nářadí k pracovnímu stolu použijte upínací svorky.
- Rukou dotáhněte upínací křídlové matice na svorkách. Ujistěte se, že je nářadí dostatečně pevně dotaženo. Zároveň dbejte na to, abyste matice nedotáhly příliš.
- Před spuštěním nářadí se přesvědčte, že je nářadí pevně a bezpečně upevněno k pracovnímu stolu.

Nářadí lze zapnout a používat k nepřetržité činnosti, pokud zamáčknete pojistku spínače (8).

4. ÚDRŽBA A SERVIS

Ujistěte se, že přístroj není zapnutý a je odpojen od sítě, jestliže provádíte údržbu motoru.

Tyto přístroje byly zkonstruovány k dlouhodobé funkčnosti s minimálním množstvím servisování. Délku života můžete prodloužit pravidelným čištěním a řádným zacházením s přístrojem.

Závady
Pokud stroj nefunguje správně, níže je uvedeno několik možných příčin a příslušná řešení.

1. Elektromotor se zahřívá
- Větrací vzdušné štěrbiny na motoru jsou zablokovány nečistotou.
  - *Vyčistěte větrací vzdušné štěrbiny.*
- Motor je poruchovy.
  - *Kontaktujte prosím servisní adresu uvedenou na záruční kartě.*

2. Zapnuty stroj nepracuje
- Porucha v přívodu el. proudu.
  - *Zkontrolujte, zda není přívod el. proudu přerušen.*
  - *Kontaktujte prosím servisní adresu uvedenou na záruční kartě.*

3. Prach není odsáván
- To může být způsobeno zanesením odsávače prachu.
  - *Vyčistěte odsávací otvor.*

Opravy přístrojů může provádět pouze kvalifikovaný opravář nebo servisní středisko.

Čištění
Pravidelně čistěte kryt přístroje pomocí jemné látky, nejlépe po každém užití. Chraňte ventilátorové otvory před prachem a nečistotami. Nepoddajnou špínu odstraníte jemnou látkou namočenou do mýdlové vody. Nepoužívejte rozpouštědla, jako je benzen, alkohol, čpavek, atd., které mohou poničit umělohmotné části.

Mazání
Přístroj nepotřebuje žádné další mazání.

Závady
Jestliže se objeví závada jakožto důsledek opotřebení části, tak kontaktujte servisní centrum uvedené na záručním listě. Na konci tohoto návodu je obsáhlý přehled částí, které lze objednat.

Prostředí
Aby se zabránilo poškození během přepravy, tak může být přístroj dodán v odolném balení. Převážná část balení se skládá z recyklovatelných materiálů. Z tohoto důvodu byste měli balení zrecyklovat.

Vadný a nebo vyhozený elektrický či elektronický přístroj musí být dodán na příslušné recyklační míst.

Záruka
Přečtěte si záruční podmínky na samostatném záručním listě.

Výrobek a návod k obsluze podléhají změnám. Technické údaje je možné změnit bez předchozího upozornění.

PÁSOVÁ BRÚSKA BSM1021

Ďakujeme Vám za zakúpenie výrobku firmy Ferm. Zakúpením ste získali jedinečný výrobok, ktorý dodáva jeden z hlavných európskych dodávateľov. Všetky výrobky, ktoré dodáva firma Ferm, sa vyrábajú podľa najvyšších výkonnostných a bezpečnostných štandardov. Súčasťou našej filozofie je takisto poskytovanie vynikajúceho zákazníckeho servisu, ktorý je zaistený našou komplexnou zárukou.
Dúfame, že budete môcť využívať tento výrobok počas mnohých nasledujúcich rokov.

Čísla v nasledujúcom texte odpovedajú obrázkom na strane 2-3

Pre vašu osobnú bezpečnosť a pre bezpečnosť ostatných si dôkladne prečítajte tieto pokyny pred používaním zariadenia. Pomôže vám to porozumieť vášmu výrobku ľahšie a vyhnúť sa zbytočným rizikám. Uchovajte tento návod na obsluhu na bezpečnom meste pre budúce použitie.

Obsah
1. Údaje o zariadení
2. Bezpečnostné pokyny
3. Montáž
4. Údržba

1. ÚDAJE O ZARIADENÍ

Technické podmienky

Napätie	230 V~
Frekvencia	50 Hz
Príkon	950 W
Rýchlosť brúsneho papieru bez zaťaženi	220-350 m/min
Rozmer brúsneho pásu	76x533 mm
Rozmer brúsnej podložky	76x135 mm
Hmotnosť	3,55 kg
Lpa (akustický tlak)	91,1+3 dB(A)
Lwa (akustický výkon)	102,1+3 dB(A)
Vibračná zadná rukoväť	3,934 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Vibračná predná rukoväť	3,507 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Hladina vibrácií
Hladina emisií od vibrácií uvedená na zadnej strane tohto návodu na obsluhu bola nameraná v súlade s normalizovaným testom uvedeným v norme EN 60745; môže sa používať na vzájomné porovnávanie náradí a na predbežné posúdenie vystavenia účinkom vibrácií pri používaní náradia pre uvedené aplikácie

- používanie náradia na rôzne aplikácie, alebo v spojení s rôznymi alebo nedostatočne udržiavanými doplnkami môže značne zvýšiť úroveň vystavenia
- časové doby počas ktorých je je náradie vypnuté alebo počas ktorých náradie beží ale v skutočnosti nevykonáva prácu môžu značne znížiť úroveň vystavenia

Chráňte sa pred účinkami vibrácií tak, že budete náradie a jeho príslušenstvo správne udržiavať, tak že nebudete pracovať so studenými rukami a tak že si svoje pracovné postupy správne zorganizujete

Informácie o výrobku
Obr. A + B
Pásová brúska je dokonalý prístroj na obrusovanie dreva a brúsenie železných, plastických alebo podobných materiálov.
Pásová brúska sa musí používať len na hrubú prácu, na normálne brúsenie sa musí používať rotačná brúska.

1. Zadná rukoväť
2. Predná rukoväť
3. Predná remenica
4. Upínacia páčka
5. Ukazovateľ smeru
6. Ovládanie rýchlosti
7. Vypínač zapnúť/vypnúť
8. Blokovací spínač
9. Otvor na zachytávanie prachu
10. Vrecko na prach
11. Kryt hnacieho remeňa
12. Regulačný gombík na vyrovnávanie brúsneho pásu
13. Brúsny pás
14. Otvory pre upevňovací držiak

Obsah balíka
1 Pásová brúska
1 Brúsne pásy
1 Vrecko na zachytávanie prachu
1 Návod na obsluhu
1 Bezpečnostné pokyny
1 Záručný list

Skontrolujte zariadenie, voľné diely a príslušenstvo, či sa nepoškodilo pri doprave.

2. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Vysvetlenie symbolov

Označuje riziko osobného úrazu, straty života alebo poškodenia zariadenia v prípade nedodržania pokynov v tomto manuáli.

Označuje nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

Noste ochranu zraku.

Špeciálne bezpečnostné pokyny
Keby príslušenstvo mohlo prísť do styku so skrytou kabelážou alebo elektrickým vedením, držte zariadenie za izolované uchopovacie plochy. Keď sa príslušenstvo dostane do kontaktu s káblom pod napätím, neizolované kovové časti stroja môžu byť pod napätím. Riziko elektrického šoku.

- Ak pracujete s brúsnym zariadením, vždy noste chrániče sluchu a protiprachovú masku.
- Brúsne zariadenie nie je vhodné na mokré brúsenie.
- Pred pripojením elektrickej zástrčky na sieťové napätie skontrolujte, či vypínač nie je v polohe “ON”.
- Elektrický kábel nesmie byť v blízkosti pohyblivých častí zariadenia.
- Používajte ochranné okuliare, najmä keì brúsite nad hlavou.
- Na zariadenie nevyvíjajte tlak, to len spomalí brúsenie.

Kontakt s voľne poletujúcim prachom alebo jeho inhalovanie počas brúsenia (napr. povrchov natretých olovom, drevo, kovy) môže ohrozovať zdravie operátora a okolostojacich. Vždy noste príslušné osobné vybavenie, ako je protiprachová maska a počas brúsenia používajte vrecko na prach.

Zariadenie ihneď vypnite, keď:
- sa objaví iskrenie uhlíkových kefiek a verticiliosis v kolektore.
- dôjde k prerušeniu v elektrickej zástrčke, elektrickom káble alebo sa elektrický kábel poškodí.
- je chybný vypínač.
- sa objaví dym alebo zápach z prepálenej izolácie.

Bezpečnosť elektrického zariadenia
Pri používaní elektrických zariadení vždy dodržiavajte bezpečnostné predpisy platné vo vašej krajine, aby ste znížili riziko požiaru, úrazu elektrickým prúdom a zranenia osôb. Prečítajte si nasledujúce bezpečnostné pokyny ako aj priložené bezpečnostné pokyny.

Zakaždým skontrolujte, či sieťové napätie je rovnaké ako na typovom štítku zariadenia.

Zariadenie má dvojitú izoláciu, preto nie je potrebný zemniaci vodič.

Výmena káblov alebo zástrčiek
Po výmene starých káblov a zástrčiek za nové staré káble a zástrčky ihneď zlikvidujte. Je nebezpečné pripojiť uvoľnený elektrický kábel do stenovej zásuvky.

Použitie predlžovacích káblov
Používajte len schválené predlžovacie káble, ktoré sú vhodné pre príkon zariadenia. Minimálna hrúbka vodiča je 1,5 mm^2. Vždy, keď používate predlžovací kábel na navijáku, odmotajte celý kábel.

3. MONTÁŽ

Vždy dodržiavajte bezpečnostné pokyny a platné predpisy.

Výber brúsneho papiera
Hrubý brúsny papier (zrno 50) odoberá všeobecne väčšiu časť materiálu a jemný brúsny papier sa používa na dokončovanie. Ak povrch nie je rovný, potom začnite hrubým brúsnym papierom. Potom použite stredne hrubý brúsny papier (zrno 80) na odstránenie rýh, ktoré zostali po hrubom brúsnom papieri, a nakoniec zoberte jemný brúsny papier (zrno 120) na dokončenie.

Stiahnutie a inštalovanie brúsneho pásu
Obr. C

Pred montážou brúsneho pásu vždy vytiahnite zástrčku z elektrickej siete.

- Položte zariadenie na bok s krytom hnacieho remeňa smerom nadol.
- Povoľte upínač brúsneho pásu (4).
- Vyberte brúsny pás zo zariadenia.
- Dajte nový brúsny pás na zariadenie, zabezpečte, aby smerové šípky na brúsnom páse ukazovali v rovnakom smere ako ukazovateľ smeru (5).
- Znovu pripevnite upínač pásu (4).

Vyrovnanie brúsneho pásu
Obr. B
Ak brúsny pás nebeží rovnobežne s vonkajším okrajom skrine, potom sa brúsny pás musí vyrovnať. Pohnite brúsnym pásom do správnej polohy regulačným gombíkom (12). Otáčaním regulačného gombíku v smere hodinových ručičiek sa brúsny pás bude pohybovať dovnútra a otáčaním proti smeru hodinových ručičiek sa bude brúsny pás pohybovať von.

Zapnutie a vypnutie
Obr. B
- Zapnite zariadenie stlačením vypínača zapnúť/vypnúť (on/off) (7).
- Pre vypnutie zariadenia uvoľnite vypínač zapnúť/vypnúť (on/off).

Ak sa vyžaduje nepretržitá prevádzka, musí sa použiť blokovací spínač (8):
- Zapnite zariadenie stlačením vypínača zapnúť/vypnúť.
- Stlačte blokovací spínač a uvoľnite vypínač zapnúť/vypnúť (on/off).
- Pre vypnutie zariadenia stlačte znovu vypínač zapnúť/vypnúť (on/off) a uvoľnite vypínač zapnúť/vypnúť (on/off).

Nastavenie otáčok
Obr. B
Otáčky sa nastavujú pomocou kolieska nastavenia rýchlosti. Koliesko nastavenia rýchlosti je možné nastaviť do 6 polôh. Ideálne otáčky závisia na požadovanej veľkosti zrna a materiáli, ktorý má byť opracovávaný.

Nenastavujte otáčky počas práce.

- Otočte koliesko nastavenia rýchlosti (6) do požadovanej polohy.
  - Pre tvrdé materiály použite brusný pás s jemným zrnom a vyberte pomalšiu rýchlosť.
  - Pre mäkké materiály použite brusný pás s hrubým zrnom a vyberte vyššiu rýchlosť.
- Po práci na dlhšie obdobia pri nízkej rýchlosti by ste mali nechať stroj ochladiť tak, že ho približne 3 minúty necháte bežať maximálnou rýchlosťou bez zaťaženia.

Montáž vrecka na prach
Obr. B
Kompletné vrecko na prach je zatvorené. Dajte drôtenú konzolku (vnútri prachového vrecka) do adaptéra vrecka na prach /keď nie je namontovaný). Koniec konzolky musí smerovať nahor. Prachové vrecko používajte na zachytávanie prachu, ktorý sa uvoľňuje počas brúsenia.

- Dajte prachové vrecko na otvor na zachytávanie prachu.
- Vyprázdňujte prachové vrecko pravidelne, aby ste zabezpečili účinnosť lapača prachu.

Uchyt
Používanie pásovej brúsky je zjednodušené z dôvodu dvoch uchytov, jedného na prednej strane a druhého na zadnej strane. Týmito môžete držať zariadenie dvomi rukami, máte lepšie ovládanie zariadenia a existuje menšie riziko, že sa dostanete do kontaktu s pohyblivými časťami. Vždy držte pásovú brúsku oboma rukami.

Prevádzkové pokyny
Pred položením zariadenia na obrobok sa presvedčte, či dosiahlo plnú rýchlosť. Toto zabráni preťaženiu zariadenia.
Pre obrusovanie dreva dajte zariadenie na asi 15° von od vlákien dreva. Plynulo pohybujte pásovou brúskou nad obrobkom.

- Neohýbajte brúsne pásy
- Nepoužívajte ten istý brúsny pás na brúsenie dreva aj kovu
- Nevyvíjajte príliš veľký tlak na zariadenie, to len spomalí brúsenie.

Statické použitie
Obr. D
Toto zariadenie sa tiež dá namontovať k pracovnému stolu pre použitie ako statické zariadenie.

- Na stôl položte gumené podložku tak, ako je naznačené označeniami. Zariadenie nikdy nemontujte na stôl pre statické použitie bez gumenej podložky.
- Zariadenie otočte spodnou stranou nahor a umiestnite ho na stred gumenej podložky. Upevňovacie otvory musia smerovať dopredu.
- 2 upevňovacie čapy zasuňte úplne do 2 upevňovacích otvorov (14)
- Použite držiaky na uchytenie zariadenia k stolu.
- Dotiahnite svorku rukou pomocou krídlových matíc. Uistite sa, že ste zariadenie poriadne dotiahli, ale nie nadmerne.
- Pred zapnutím zariadenia sa uistite, že je úplne zabezpečené.

Zariadenie sa dá nastaviť na nepretržitú činnosť pomocou blokovacieho spínača (8).

4. ÚDRŽBA

Zabezpečte, aby zariadenie nebolo pod prúdom, keď vykonávate údržbu na motore.

Tieto zariadenia sú konštruované na fungovanie pod dlhé obdobie s minimálnou údržbou. Nepretržitá uspokojivá prevádzka závisí na správnej starostlivosti o zariadenie a na pravidelnom čistení.

Odstraňovanie porúch
V prípade, že pásová brúska nefunguje dobre, uvedieme niektoré možné príčiny a riešenia.

1. Elektromotor sa prehrieva
- Vetracie otvory pre chladenie motora sú upchaté nečistotou.
  - *Vyčistite vetracie otvory pre chladenie.*
- Motor má poruchu.
  - *Kontaktujte servisné stredisko na záručnom liste.*

2. Pripojené zariadenie nefunguje
- Prerušenie v sieťovej prípojke.
  - *Skontrolujte sieťovú prípojku, či nie je prelomená.*
  - *Kontaktujte servisné stredisko na záručnom liste.*

3. Prach sa nepohlcuje
- Toto môže byť spôsobené upchatím lapača prachu.
  - *Vyčistite otvor na odoberanie prachu.*

Opravu elektrických spotrebičov môžu vykonávať len špecialisti.

Čistenie
Vetracie otvory zariadenia udržiavajte čisté, aby sa predišlo prehriatiu motora. Pravidelne čistite skriňu zariadenia mäkkou tkaninou, najlepšie po každom použití. Udržiavajte vetracie otvory bez prachu a nečistôt.
Ak sa nečistota nedá odstrániť, použite tkaninu namočenú v mydlovej vode. Nikdy nepoužívajte rozpúšťadlá, ako je benzín, alkohol, čpavok atď. Tieto rozpúšťadlá môžu poškodiť plastové diely.

Mazanie
Zariadenie nevyžaduje ďalšie mazanie.

Poruchy
Ak sa objaví porucha, napríklad po opotrebení dielu, kontaktujte servisné stredisko na záručnom liste. V zadnej časti tohto manuálu sa nachádza rozložený pohľad s vyobrazením dielov, ktoré sa môžu objednať.

Životné prostredie
Aby sa predišlo poškodeniu počas prepravy, zariadenie sa dodáva v pevnom balení, ktoré pozostáva zo znovu využiteľného materiálu. Preto využite možnosti pre recyklovanie obalu.

Chybné alebo vyradené elektrické alebo elektronické prístroje sa musia zhromažďovať na príslušných recyklačných miestach.

Záruka
Záručné podmienky sa nachádzajú na samostatne priloženom záručnom liste.

Výrobok a návod na obsluhu podliehajú zmenám. Technické údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

TRAŚNI BRUSILNIK BSM1021

Hvala, ker ste kupili ta Fermov izdelek.
S tem ste si zagotovili odličen izdelek, ki vam ga je dobavil eden vodilnih evropskih dobaviteljev. Vsi izdelki, ki vam jih dobavi Ferm, so izdelani po najvišjih standardih varnosti in učinkovitosti. Del naše filozofije je tudi odlična podpora strankam, ki se odraža tudi v naši obsežni garanciji. Upamo, da vam bo ta izdelek odlično služil še dolgo vrsto let.

Številke v besedilu ustrezajo diagramom na straneh 2-3

Pred uporabo orodja pozorno preberite navodila za delovanje. Spoznajte funkcije in osnovno delovanje tega orodja. Servis orodja glede na ta navodila zagotavlja, da bo le-to vedno delovalo pravilno. Navodila za delovanje in spremno dokumentacijo shranjujte v bližini orodja.

Vsebina
1. Podatki o stroju
2. Napotki za varno uporabo
3. Delovanje
4. Vzdrževanje

1. PODATKI O STROJU

Tehnični podatki

Napetost	230 V~
Frekvenca	50 Hz
Nazivna moč	950 W
Hitrost traku	220-350 m/min
Dimenzija brusnega traku	76x533 mm
Dimenzija brusne blazinice	76x135 mm
Teža	3,55 kg
Lpa (nivo hrupa)	91,1+3 dB(A)
Lwa (nivo zvočnega tlaka)	102,1+3 dB(A)
Vibriranja ročaj zadaj	3,934 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Vibriranja ročaj spredaj	3,507 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Raven vibracij
Raven oddajanja vibracij, navedena na zadnji strani teh navodil za uporabo je bila izmerjena v

skladu s standardiziranimi testi, navedenimi v EN 60745; uporabiti jo je mogoče za primerjavo različnih orodij med seboj in za predhodno primerjavo izpostavljenosti vibracijam pri uporabi orodja za namene, ki so omenjeni

- uporaba orodja za drugačne namene ali uporaba skupaj z drugimi, slabo vzdrževanimi nastavki lahko znatno poveča raven izpostavljenosti
- čas, ko je orodje izklopljeno ali ko teče, vendar z njim ne delamo, lahko znatno zmanjša raven izpostavljenosti

Pred posledicami vibracij se zaščitite z vzdrževanjem orodja in pripadajočih nastavkov, ter tako, da so vaše roke tople, vaši delovni vzorci pa organizirani

Informacije o izdelku
Slika A + B
Tračni brusilnik je enkratno orodje za brušenje lesa in struženje železa, plastike ali podobnih materialov.
Tračni brusilnik naj bi se uporabljal za grobo obdelavo, za normalna dela brušenja pa se mora uporabljati orbitalen brusilnik.

1. Ročaj zadaj
2. Ročaj spredaj
3. Sprednji jermenski valj
4. Vpenjalni vzvod
5. Indikator smeri
6. Krmiljenje hitrosti
7. Stikalo ON/OFF (vklop/izklop)
8. Blokirno stikalo
9. Odprtina za prah
10. Vreča za prah
11. Pokrov pogonskega jermena
12. Nastavitveni gumb za poravnavo brusilnega traku
13. Brusilni trak
14. Luknje za pritrdilno konzolo

Vsebina paketa
1 Tračni brusilnik
1 Trakovi za brušenje
1 Vrečka za zbiranje prahu
1 Navodila z napotki
1 Varnostna opozorila
1 Garancijski list

Zaradi možne poškodbe med prevozom preverite stroj, sproščene dele in pritikline.

2. VARNOSTNA NAVODILA

Pomen simbolov

Označuje nevarnost poškodb, smrti ali materialnih škod na napravi in predmetih zaradi neupoštevanja navodil, ki so zajeta v tem priročniku.

Označuje nevarnost električnega udara.

Nosite zaščito za oči.

Posebne varnostna navodila
Napravo držite za temu namenjene izolirane površine, če obstaja možnost, da bo dodatek zadel ob skrite žice ali napeljavo. Če dodatek pride v stik z 'živo' žico, lahko izpostavljeni kovinski deli stroja prav tako postanejo 'živi'. Tveganje električnega udara.

- Ko delate z brusilnim strojem, vedno nosite zaščito za ušesa in masko proti prahu.
- Brusilni stroj ni primeren za mokro brušenje.
- Preden boste omrežno vtikalo vključili v omrežno napetost, preveriti ali se stikalo ne nahaja v legi "ON" (vklop).
- Vodenje omrežja naj se vedno nahaja stran od gibljivih delov naprave.
- Uporabljajte zaščitna očala; še posebej, ko brusite nad glavo.
- Stroj ne sme biti pod pritiskom, ker bo to le preprečilo brušenje.

Stik oziroma vdihavanje prahu, ki nastaja med brušenjem (na primer, površine barvane s svincem, les ali kovine), lahko škodljivo vpliva na zdravje operaterja in ljudi v bližini. Pri delu z brusilnikom uporabljajte ustrezno osebno delovno opremo, kot je maska za prah, in vrečko za prah.

Na stroju nemudoma izklopite stikalo, ko pride do
- nenavadnega iskrenja ogljikovih krtač in v zbiralniku
- prekinitve omrežnega vtikala, omrežnega vodenja ali poškodbe omrežnega vodenja.
- napake stikala
- dima ali neprijetnega vonja osmojene izolacije.

Elektros sauga
Naudodamiesi elektros prietaisais visada laikykitės jūsų šalyje galiojančių darbų saugos taisyklių. Taip sumažinsite gaisro, elektros smūgio ar traumos pavojų. Perskaitykite šias, taip pat ir pridėtas saugos taisykles. Laikykite šią instrukciją saugioje vietoje!

Visada įsitikinkite, kad elektros šaltinio įtampa atitiktų nurodytą ant prietaiso techninių duomenų lentelės.

2 saugos klasės mašina – dviguba izoliacija – Jums nereikės naudoti kištuko su įžeminimu.

Kabelių ir kištukų keitimas
Pakeistus kabelius ir kištukus, senuosius iš kart išmeskite. Pavojinga į rozetę kišti niekur neprijungto kabelio kištuką.

Prailgintuvų naudojimas
Naudokite tik prietaiso galingumą atitinkantį prailgintuvą. Mažiausias kabelio skersmuo turi būti 1.5 mm^2. Naudodami kabelio ritę, pilnai išvyniokite kabelį.

3. OBRATOVANJE

Vedno upoštevajte opozorilna navodila in primerne predpise.

Izbor brusnega papirja
Z grobim brusnim papirjem (zrnatost 50) v grobem odstranite večje dele materiala, fin brusni papir pa uporabite za zaključna dela. Če površina ni ravna, potem začnite z hrapavim brusnim papirjem. Kasneje pa uporabite srednje grob brusni papir (zrnatost 80), da zadaj odstranite praske in na koncu, za zaključna dela, vzemite fin brusni papir (zrnatost 120).

Odstranjevanje in instalacija brusnega traku
Slika C

Preden začnete z montažo brusnega traku, iz glavnega omrežja vedno odstranite vtikalo.

- Stroj položite na njegovo stran, s pokrovom pogonskega jermena, z ozobjem navzdol.
- Sprostite sponko brusnega traku (4).
- Brusni trak odstranite iz stroja.
- V stroj vložite nov brusni trak, prepričajte se, da so puščice smeri, ki so na brusnem traku, nameščene v enaki smeri kot je smer kazalca (5).
- Ponovno privijte sponko brusnega traku (4).

Ureditev brusnega traku
Slika B
V primeru, da brusni trak ne teče vzporedno z zunan jim robom ohišja, se mora le-ta urediti. Brusni trak premaknite v pravilno lego in to s pomočjo regulacijs kega gumba (12). Če boste regulacijski gumb zavrteli v smeri urnega kazalca, se bo brusni trak premaknil navznoter, če pa ga boste zavrtel proti smeri urnega kazalca se bo brusni trak premaknil navzven.

Vklop in izklop
Slika B
- Za vklop stroja pritisnite stikalo vklop/izklop (7).
- Za izklop stroja sprostite stikalo vklop/izklop

Če potrebujte nepretrgano delovanje, morate uporabiti aretirno stikalo (8):
- Stroj vklopite s pritiskom na stikalo vklop/izklop.
- Pritisnite na aretirno stikalo in sprostite stikalo vklop/izklop.
- Za izklop stroja ponovno pritisnite stikalo vklop/izklop in sprostite stikalo vklop/izklop.

Nastavljanje hitrosti
Slika B
Kolo za nastavitev hitrosti uporabite za nastavitev hitrosti. Kolo za nastavitev hitrosti ima 6 položajev. Najboljša hitrost je odvisna od potrebne zrnatosti in obdelovanega materiala.

Ne nastavljajte hitrosti med delom.

- Nastavite kolo za nastavitev hitrosti (6) na želeni položaj.
  - Za trde materiale uporabite brusilni trak s fino zrnatostjo in izberite nižjo hitrost.
  - Za mehke materiale uporabite brusilni trak z grobo zrnatostjo in izberite višjo hitrost.
- Po daljšem obratovanju pri nizkih hitrostih poskrbite naj stroj deluje z nizko hitrostjo in brez obremenitve približno 3 minute.

Montaža vreče za prah
Slika B
Kompletna vreča za prah je priložena. Žični opornik (v vreči za prah) namestite v prilagodni kos vreče za prah (če ni montiran). Zadnji del opornika je treba obrniti na gor. V vreči za prah se zbira prah, ki nastaja pri brušenju.

- Vrečo za prah namestite na odprtino za prah.
- Vrečo za prah redno praznite in tako zagotovite učinkovito izločanje prahu.

Držanje
Uporaba tračnega brusilnika je enostavnejša, saj sta na njem nameščena dva držala – en na sprednji in en na zadnji strani. Zahvaljujoč temu lahko stroj držite z dvema rokama, imate boljši nadzor nad strojem in prav tako obstaja nevarnosti, da bi prišlo do stika z gibljivimi deli. Tračni brusilnik vedno držite z obema rokama.

Navodila za obratovanje
Preden stroj položite na obdelovanec, se prepričajte, da je le-ta dosegel svojo popolno hitrost. To bo preprečilo obremenitev stroja.
Pri brušenju lesa stroj položite približno 15° izven osti lesa. Tračni brusilnik nepretrgoma premikajte nad obdelovancem.

- Brusilnih trakov ne upogibajte.
- Z enim trakom ni dovoljeno brusiti tako les kot kovino.
- Stroja ne preobremenjujte, saj na ta način le upočasnite brušenje.

Uporaba v pritrjenem stanju
Slika D
To napravo lahko pritrdite na delovno mizo in jo uporabite v pritrjenem stanju.

- Na delovno mizo pritrdite gumijasto podlogo, kot prikazujejo oznake. Naprave nikoli ne pritrjujte na delovno mizo brez predhodne namestitve gumijaste podloge.
- Stroj postavite pokončno in ga naravnajte na sredino gumijaste podloge. Luknje za pritrditev naj bodo obrnjene naprej.
- Vstavite 2 pritrdilna zatiča v 2 luknji za pritrditev (14)
- Za priklop stroja na delovno mizo uporabite konzolo.
- Z roko privijte krilne matice na objemki. Preverite, če ste stroj pravilno pritrdili, pazite, da ga ne privijete premočno.
- Pred vklopom stroja se prepričajte, da ste stroj dobro pritrdili.

Z blokado sprožilnega stikala (8) lahko omogočite neprekinjeno delovanje stroja.

4. SERVIS & VZDRŽEVANJE

Preden se lotite vzdrževalnih del na mehanskih delih, se prepričajte, da ste orodje izklopili iz električnega omrežja.

To orodje je bilo izdelano za dolgo časovno obdobje in z minimalno potrebo po servisu. Življenjsko dobo lahko podaljšate z rednim čiščenjem in s pravilno uporabo orodja.

Napake
Možni vzroki in rešitve v primeru nepravilnega delovanja stroja:

1. Elektromotor je vroč
- Hladilne odprtine za prezračevanje v motorju ne delujejo zaradi umazanije.
  - *Očistite hladilne odprtine za prezračevanje.*
- Motor je poškodovan.
  - *Obraéte se na zástupce firmy.*

2. Priključitve na stroju ne delajo
- Prekinite omrežno priključitev.
  - *Zaradi poškodbe preverite omrežno priključitev.*
  - *Obraéte se na zástupce firmy.*

3. Prah se ne vsrkava
- Vzrok je lahko v nedelovanju izločevanja prahu.
  - *Očistite odprtino za zbiranje prahu.*

Popravila opravi usposobljeni tehnik oz. pooblaščeni servis.

Čiščenje
Ohišje orodja redno čistite z mehko krpo, najbolje po vsaki uporabi. Reže ventilatorja naj bodo vedno proste od prahu in umazanije. Močno umazanijo odstranite s pomočjo mehke krpe, ki ste jo namočili v milnato vodo. Ne uporabljajte raztopil kot je benzol, alkohol, amoniak, itd., ki lahko poškodujejo plastične dele.

Mazanje
Orodja ni potrebno dodatno mazati.

Okvare
Če pride do okvar zaradi obrabe delov, kontaktirajte prosim servisno središče, ki ga najdete na garancijskem listu. Na koncu teh navodil najdete podroben pregled delov, ki jih lahko naročite.

Okolje
Da preprečimo morebitne poškodbe orodja med prevozom, se le-to dobavlja v močni embalaži. V veliki meri je ta embalaža izdelana iz recikliranih materialov. To dejstvo upoštevajte, ko boste embalažo reciklirali.

Vadný a nebo vyhozený elektrický či elektronický přístroj musí být dodán na příslušné recyklační míst.

Garancija
Pogoje garancije najdete na samostojnem garancijskem listu, ki se dobavlja z izdelkom.

Ta izdelek in ta navodila se lahko spremenijo. Specifikacije se lahko spremenijo brez opozorila.

SZLIFIERKA TAŚMOWA BSM1021

Dziękujemy za zakup urządzenia firmy Ferm. W ten sposób nabyli Państwo znakomity produkt, opracowany przez jednego z czołowych dostawców w Europie.
Wszystkie produkty sprzedawane przez firmę Ferm są produkowane zgodnie z najwyższymi standardami wydajności i bezpieczeństwa.
W ramach naszej filozofii oferujemy również znakomity serwis klienta, oparty na wszechstronnej gwarancji.
Mamy nadzieję, że urządzenie będzie Państwu doskonale służyć przez wiele lat.

Liczby w tekście odnoszą się do schematów na stronach 2-3

Przed użyciem urządzenia należy zapoznać się z treścią instrukcji obsługi. Zapoznać się z funkcjami oraz podstawami dot. obsługi. Z urządzeniem należy posługiwać się zgodnie ze wskazówkami, aby zapewnić właściwe działanie poszczególnych funkcji. Instrukcja obsługi oraz dokumentacja na temat urządzenia powinna znajdować się zawsze w pobliżu urządzenia.

Spis treści
1. Informacje o urządzeniu
2. Instrukcje bezpieczeństwa
3. Obsługa Urządzenia
4. Serwis i konserwacja

1. INFORMMACJE OURZĄDZENIU

Dane techniczne

Napięcie	230 V~
Częstotliwość	50 Hz
Moc pobierana	950 W
Prędkość obrotów bez papier	220-350 m/min
Wymiary taśmy ściernej	76x533 mm
Powierzchnia taśmy ściernej	76x135 mm
Waga	3,55 kg
Lpa (poz. ciśn. akust.)	91,1+3 dB(A)
Lwa (poz. mocy akust.)	102,1+3 dB(A)
Wibracji uchwyt tylny	3,934 m/s^2
	K=1,5 m/s^2
Wibracji uchwyt przedni	3,507 m/s^2
	K=1,5 m/s^2

Poziom wibracji
Poziom emisji wibracji podany na końcu tej instrukcji został zmierzony zgodnie z testem standaryzowanym podanym w EN 60745; może służyć do porównania jednego narzędzia z innym i jako ocena wstępna narażenia na wibracje w trakcie używania narzędzia do wymienionych zadań

- używanie narzędzia do innych zadań, lub z innymi albo źle utrzymanymi akcesoriami, może znacząco zwiększyć poziom narażenia
- przypadki, kiedy narzędzie jest wyłączone lub jest czynne, ale aktualnie nie wykonuje zadania, mogą znacząco zmniejszyć poziom narażenia

Należy chronić się przed skutkami wibracji przez konserwację narzędzia i jego akcesoriów, zakładanie rękawic i właściwą organizację pracy

Informacje o produktu
Rys. A + B
Szlifierka taśmowa jest narzędziem idealnie nadającym się do szlifowania drewna, metalu, tworzywa sztucznego i innych podobnych tworzyw.
Szlifierka Urządzenie to nadaje się do wykonywania zgrubnych prac szlifierskich, natomiast do normalnych prac szlifierskich należy używać dogładzarki oscylacyjnej.

1. Uchwyt tylny
2. Uchwyt przedni
3. Przedni wałek taśmy
4. Dźwignia mocująca
5. Wskaźnik kierunku
6. Regulator prędkości
7. Włącznik
8. Przycisk blokujący
9. Otwór pojemnika na pył
10. Worek na pył
11. Pokrywa pasa napędowego
12. Pokrętło regulacji ułożenia taśmy szlifierskiej
13. Taśma szlifierska
14. Otwory wspornika montażowego

Zawartość opakowania
1 Szlifierka taśmowa
1 Taśmy szlifierskie
1 Worki pyłowe
1 Instrukcja obsługi
1 Instrukcje bezpieczeństwa
1 Karta gwarancyjna

Sprawdź maszynę, luźne części i części osprzętu, czy nie zostały uszkodzone podczas transportu.

2. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Objaśnienie symboli

W razie nie przestzegania danej instrukcji obsługi może powstać ryzyko zranienia oraz zginięcia personelu lub uszkodzenia narzędzia.

Wskazuje na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

Załóż okulary ochronne.

Specyficzne przepisy bezpieczeństwa
Przytrzymywać urządzenie za izolowane powierzchnie uchwytu, gdyż akcesorium może naruszyć ukryte przewody lub kable sieci elektrycznej. Jeśli akcesorium zetknie się z przewodem elektrycznym znajdującym się pod napięciem, metalowe części urządzenia mogą również znajdować się pod napięciem. Ryzyko porażenia prądem.

- Podczas pracy przy szlifierce taśmowej należy nosić okulary ochronne i maskę przeciwpyłową.
- Szlifierka taśmowa nie nadaje się do szlifowania na mokro.
- Przed włożeniem wtyczki do gniazdka z prądem sprawdź, czy włącznik nie jest ustawiony w pozycji Wł.
- Kabel maszyny należy zawsze trzymać z dala od poruszających się części maszyny.
- Używaj szkieł ochronnych, zwłaszcza podczas szlifowania nad głową.
- Nie dociskaj maszyny, albowiem spowalnia to proces szlifowania

Wdychanie lub kontakt z pyłami uwalnianymi podczas szlifowania (np. powierzchni malowanych farbą zawierającą ołów, powierzchni drewnianych lub metalowych) może być szkodliwe dla zdrowia operatora oraz

osób postronnych. Należy zawsze nosić odpowiednie wyposażenia ochronne, czyli maskę przeciwpyłową i używać worka na pył podczas pracy.

Maszynę wyłącz natychniast wprzypadku
- nadmiernego iskrzenia się szczotek węglowych i pojawienia się ognia w kolektorze
- uszkodzenia wtyczki, kabla sieciowego lub kabla maszyny
- uszkodzenia włącznika
- pojawienia się dymu i smrodu spalonej izolacji

Bezpieczeństwo związane z elektryczn ością
Pod czas wykorzystania urządzenia elektrycznego należy zawsze przestrzegać odpowiednie przepisy bezpieczeństwa, które są ważne w Waszym kraju w celu zmniejszenia ryzyka pożaru, porażenia prądem elektrcznym oraz zranienia personelu.

Sprawdzić, czy napięcie sieciowe jest zgodne z parametrami na tabliczce znamionowej.

II klasy – Izolacja podwójna – Wasze gniazdo nie potrzebuje uziemenia.

Wymiana przewodów lub wtyczek
Jeśli przewód sieciowy zostanie uszkodzony, należy go wymienić na specjalny przewód sieciowy dostępny u producenta lub w jego dziale obsługi klienta. Wyrzuć stare przewody i wtyczki zaraz po ich wymianie na nowe. Niebezpieczne jest wkładanie do gniazdka wtyczki przewodu, który nie jest podłàczony do urzàdzenia.

W przypadku zastosowania przedłużaczy
Należy stosować odpowiednie przedłużacze przystosowane do mocy urzàdzenia. Żyły takiego kabla muszà mieć minimalny przekrój 1,5 mm^2. Jeśli kabel przedłużajàcy jest nawinięty na bęben, należy go całkowicie rozwinàć.

3. OBSŁUGA URZĄDZENIA

Ciągle stosuj się do instrukcji bezpieczeństwa i obowiązujących przepisów

Dobór papieru ściernego
Gruboziarnisty papier ścierny (ziarno 50) usuwa ogólnie rzecz biorąc większą część materiału, natomiast drobnoziarnisty papier ścierny jest używany do wykańczania powierzchni.
Jeśli powierzchnia nie jest równa najpierw powinna być obrabiana gruboziarnistym papierem ściernym. Następnie w celu usunięcia zadrapań powierzchni po papierze gruboziarnistym należy używać średnioziarnistego papieru ściernego(ziarno 80) i w końcu do obróbki końcowej używać papieru drobnoziarnistego (ziarno 120).

Zdejmowanie i zakładanie taśmy szlifierskiej
Rys. C

Srzed rozpoczęciem manipulowania z taśmą szlifierską zawsze wyłącz wtyczkę z gniazdka sieciowego.

- połóż maszynę na boku w taki sposób, aby pokrywa taśmy znalazła się na dole
- poluzuj zamocowanie taśmy szlifierskiej (4)
- zdejmij z maszyny taśmą szlifierską
- załóż w maszynie nową taśmę, upewnij się, czy strzałki wskazujące kierunek na taśmie szlifierskiej są skierowane w tym samym kierunku, co wskaźnik kierunku (5)
- ponownie zamocuj taśmą szlifierską (4).

Wyprosowanie taśmy slifierskiej
Rys. B
Jeśli taśma szlifierska nie biegnie równolegle do krawędzi zewnętrznej obudowy, to należy ją wyrównać. W tym celu należy obrócić guzik nastawczy w prawo lub w lewo (12). Poprzez obrócenie guzika nastawczego w kierunku ruchu wskazówek zegara taśma szlifierska przesunie się do wewnątrz, natomiast poprzez odwrócenie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara taśma szlifierska przesunie się na zewnątrz.

Włączanie i wyłączanie
Rys. B
- aby włączyć maszynę naciśnij i przytrzymaj włącznik Wł./Wył (7).
- aby wyłączyć maszynę zwolnij przycisk Wł./ Wył.

Aby móc eksploatować maszynę w ruchu ciągłym guzik nastawczy musi być wciśnięty (8):

- włącz maszynę przy pomocy włącznika Wł./Wył.
- wciśnij guzik nastawczy I zwolnij włącznik Wł./Wył.
- w celu wyłączenia maszyny ponownie naciśnij przycisk Wł./Wył. i zwolnij wyłącznik Wł./Wył.

Ustawianie prędkości
Rys. B
Do ustawiania prędkości służy pokrętło regulacji prędkości. Pokrętło regulacji prędkości może być ustawiane w 6 pozycjach. Idealna prędkość zależy od rozmiaru ziarna oraz od obrabianego materiału.

Nie należy ustawiać prędkości podczas pracy urządzenia.

- Przekręcić pokrętło regulacji prędkości (6) w wymaganą pozycję.
  - W przypadku twardych materiałów, należy używać pas szlifujący o delikatnym ziarnie oraz wybrać małą prędkość pracy.
  - W przypadku twardych materiałów, należy używać pas szlifujący o grubym ziarnie oraz wybrać większą prędkość pracy.
- Po długiej pracy z niską prędkością należy ochłodzić narzędzie uruchamiając je z maksymalną prędkością bez obciążenia na około 3 minuty.

Montaż worka na pył
Rys. B
W zestawie znajduje się kompletny worek na pył. Włożyć uchwyt przewodu (wewnątrz worka) do złączki worka (przed montażem). Koniec uchwytu musi być skierowany ku górze. Worek służy do gromadzenia pyłu powstającego podczas szlifowania.

- Założyć worek na otwór pojemnika na pył
- Worek należy systematycznie opróżniać, tak aby utrzymać wysoką wydajność zasysania pyłu.

Sposób chwytania
Praca ze szlifierką jest prostsza dzięki dwom uchwytom umieszczonym na przedniej stronie i jednemu z tyłu. Dzięki temu maszynę można trzymać dwoma rękami i istnieje lepsza kontrola nad maszyną oraz mniejsze ryzyko kontaktu z poruszającymi się częściami. Szlifierkę przytrzymuj zawsze obiema rękami.

Instrukcja obługi
Przed ustawieniem maszyny na materiale upewnij się, czy maszyna osiągnęła pełną szybkość obrotów. Zabezpieczy to ją przed przeciążeniem. Do szlifowania drewna, ustaw maszynę około 15° poza ziarno ścierne drewna. Stopniowo przesuwaj szlifierkę po obrabianym materiale.

- Nie zginać taśm szlifierskich
- Nie używać tej samej taśmy szlifierskiej do pracy w drewnie i metalu
- Nie dociskać urządzenia; spowolni to tylko pracę.

Zastosowanie stacjonarne
Rys. D
Tą maszynę można również przymocować do blatu roboczego i stosować jako narzędzie stacjonarne.

- Umieść gumową matę na blacie, zgodnie z oznaczeniami. Nigdy nie mocuj maszyny na stałe do blatu bez gumowej maty.
- Ustaw maszynę do góry nogami centralnie na gumowej macie. Otwory montażowe należy skierować do przodu.
- Przełóż 2 kołki mocujące do końca przez 2 otwory montażowe (14)
- Przy pomocy wsporników dociśnij maszynę do blatu.
- Dokręć zaciski ręcznie za pomocą nakrętek motylkowych. Dopilnuj by dobrze dokręcić zaciski i zamocować maszynę, ale uważaj by nie przekręcić zacisków.
- Przed włączeniem maszyny sprawdź czy jest dobrze zabezpieczona i unieruchomiona.

Maszynę można ustawić na pracę ciągłą za pomocą przełącznika blokady (8).

4. SERWIS I KONSERWACJA

Przed przystąpieniem do konserwacji silnika, sprawdź czy wtyczka jest odłączona od sieci.

Urządzenia te zostały skonstruowane w celu długotrwałego działania z minimalną ilością serwisowania. Żywotność można przedłużyć regularnym czyszczeniem i właściwym posługiwaniem się urządzeniem.

Nieprawidłowości
Jeżeli urządzenie nie działa prawidłowo, należy sprawdzić, czy nie zaistniała jedna z poniższych sytuacji, których rozwiązania zamieszczono poniżej:

1. Silnik elektryczny nagrzewa się
- Otwory chłodzenia w silniku są zatkane brudem.
  - *Wyczyść otwory wentylacyjne.*
- Silnik jest uszkodzony.
  - *Skontaktować się z punktem serwisowym – adresy punktów serwisowych znajdują się na karcie gwarancyjnej.*

2. Maszyna podłączona do prądu nie pracuje
- Przerwany kabel przyłączeniowy.
  - *Sprawdź, czy kabel przyłączeniowy nie jest pęknięty.*
  - *Skontaktować się z punktem serwisowym – adresy punktów serwisowych znajdują się na karcie gwarancyjnej.*

3. Pył nie jest odsysany
- Powodem może być zatrzymane usuwanie pyłu.
  - *Wyczyść otwór worka pyłowego.*

Naprawy i prace serwisowe powinny być wykonywane jedynie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje lub firmy serwisowe.

Czyszczenie
Należy regularnie czyścić osłonę urządzenia za pomocą delikatnej tkaniny, najlepiej po każdym użyciu. Otwory wentylacyjne należy chronić przed prochem i zanieczyszczeniami. Brud trudny do usunięcia należy usuwać za pomocą mokrej delikatnej tkaniny z dodatkiem mydła. Nie wolno stosować rozpuszczalników takich, jak np. benzen, alkohol, amoniak, itp., które mogą zniszczyć części z tworzywa sztucznego.

Smarowanie
Urządzenie nie trzeba smarować.

Usterki
W razie wystąpienia usterki jako wyniku „zmęczenia" części, należy skontaktować się z centrum serwisowym podanym na karcie gwarancyjnej. Na końcu niniejszej instrukcji jest obszerny spis części, które można zamówić.

Środowisko
Aby zapobiec uszkodzeniu w trakcie transportu, urządzenie może być dostarczone w opakowaniu trwałym. Większa część opakowania składa się z materiałów zdolnych do recyklacji. Dlatego opakowanie należy zrecyklować.

Uszkodzone oraz /lub wybrakowane urządzenie elektryczne lub elektroniczne musi być utylizowane w odpowiedni sposób.

Gwarancja
Należy zapoznać się z warunkami gwarancyjnymi na osobnej karcie gwarancyjnej.

Produkt i podręcznik użytkownika może ulec zmianom. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez obowiązku powiadamiania użytkownika.

JUOSTINIS ŠLIFUOKLIS BSM1021

Dėkojame, kad įsigijote šį „Ferm" produktą.
Tai yra puikus produktas, kurį teikia Europoje pirmaujantys tiekėjai.
Visi pristatomi „Ferm" produktai gaminami pagal aukščiausius našumo ir saugumo standartus.
Laikydamiesi savo principų, taip pat klientams teikiame puikias paslaugas, kurioms suteikiame visišką garantiją.
Tikimės, kad mėgausitės naudodami šį produktą daugelį metų.

Šiame tekste paminėti skaičiai atitinka 2-3; uslapio iliustracijas

Prieš naudodamiesi prietaisu, atidžiai perskaitykite šią instrukciją. Įsitikinkite, kad žinote kaip prietaisas veikia ir kaip juo naudotis. Kad prietaisas veiktų tinkami, eksploatuokite jį pagal instrukcijos nurodymus. Saugokite šią instrukciją ir pridedamą dokumentaciją kartu su prietaisu.

Pieticība

1. Naudojimo instrukcija
2. Saugo instrukcijos
3. Darba su Įrankiu
4. Priežiūra

1. NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Techniniai duomenys

Įtampa	230 V~
Dažnis	50 Hz
Galingumas	950 W
Šlifavimo juostos greitis laisvąja eig	220-350 m/min
Šlifavimo juostos dydis	76x533 mm
Šlifavimo pado dydis	76x135 mm
Svoris	3,55 kg
Lpa (garso slėgio lygis)	91,1+3 dB(A)
Lwa (garso galios lygis)	102,1+3 dB(A)
Vibracijų galinė rankena	3,934 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Vibracijų priekinė rankena	3,507 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Vibracijos lygis
Vibracijos sklaidos lygis, nurodytas ant šio instrukcijų vadovo užpakalinio viršelio, išmatuotas pagal standarte EN 60745 išdėstytus standartizuoto bandymo reikalavimus; ši vertė gali būti naudojama vienam įrankiui palyginti su kitu bei išankstiniam vibracijos poveikiui įvertinti, kai įrankis naudojamas paminėtais būdais

- naudojant įrankį kitokiais būdais arba su kitokiais bei netinkamai prižiūrimais priedais, gali žymiai padidėti poveikio lygis
- aikotarpiais, kai įrankis išjungtas arba yra įjungtas, tačiau juo nedirbama, gali žymiai sumažėti poveikio lygis

Apsisaugokite nuo vibracijos poveikio prižiūrėdami įrankį ir jo priedus, laikydami rankas šiltai ir derindami darbo ciklus su pertraukėlėmis

Informaciją apie įrankį
Pav. A ir B
Juostinis šlifuoklis yra puiki priemonė medienos, geležies, plastiko ir panašių medžiagų šlifavimui. Juostinis šlifuoklis turi būti naudojamos pirminiam šiurkščiam apdorojimui, įprastam šlifavimui turi būti naudojamas ekscentrinis šlifuoklis.

1. Galinė rankena
2. Priekinė rankena
3. Priekinis juostos volelis
4. Suveržimo svirtis
5. Krypties indikatorius
6. Greičio valdymo jungiklis
7. Įjungimo/išjungimo jungiklis
8. Užrakinimo mygtukas
9. Dulkių surinkimo anga
10. Dulkių maišelis
11. Diržinės pavaros dangtis
12. Šlifavimo juostos lygiavimą reguliuojanti rankenėlė
13. Šlifavimo juosta
14. Montavimo gembės angos

Pakuotės turinys

1 Juostinis šlifuoklis
1 Šlifavimo juosta
1 Dulkių maišelis
1 Instrukcijų vadovas
1 Saugos instrukcijos
1 Garantijos kortelė

Patikrinkite, ar įrenginys, atskiros dalys ir priedai yra nepažeisti transportuojant.

2. SAUGOS INSTRUKCIJOS

Vadove naudojamų simbolių paaiškinimai

Įspėja apie traumos, mirties ar įrankio sugadinimo pavojų, nesilaikant šios naudojimo instrukcijos.

Žymi elektros smūgio pavojų

Užsidėkite apsauginius akinius.

Specialios saugos instrukcijos
Prilaikykite įrenginį už izoliuotų įsitvėrimo paviršių, kur priedas gali liesti paslėptus elektros laidus arba maitinimo kabelius. Jei priedas užkabintų laidą, kuriuo teka srovė, neapsaugotomis metalinėmis įrenginio dalimis taip pat gali tekėti srovė. Elektros smūgio pavojus.

- Jei dirbate su šlifavimo įrankiu, visuomet užsidėkite ausines ir respiratorių.
- Šlifuoklis netinka šlapiam šlifavimui.
- Prieš įkišdami kištuką į maitinimo tinklo lizdą patikrinkite, ar jungiklis nėra padėtyje “ON” (įjungta).
- Maitinimo kabelį visuomet laikykite atokiai nuo judančių įrankio dalių.
- Užsidėkite apsauginius akinius, ypač kai šlifuojate virš galvos.
- Nespauskite įrankio, nuo to tik pailgės šlifavimo laikas.

Šlifavimo metu (pvz. dirbant su dažytais paviršiais, medžiu, metalu), į orą pakyla nemažai dirbančiojo bei aplinkinių sveikatai kenksmingų dulkių. Visuomet dėvėkite atitinkamas apsaugos priemones, tokias kaip respiratorių. Dulkes susiurbkite į maišelį.

Nedelsiant išjunkite įrenginį, jei:
- Pažeistas maitinimo laidas arba jo šakutė;
- Sugedo jungiklis;
- Kibirkščiuoja anglies šepetėliai bei srovės keitiklis;
- Pajutote svylančios izoliacijos dūmų kvapą.

Elektriskā drošība
Lai samazinātu ugunsgrēka izcelšanās, elektriskās strāvas trieciena un individuālās traumas risku, lietojot elektriskās mašīnas, ievērojiet jūsu valstī pielietojamos drošības noteikumus. Izlasiet zemāk dotās drošības instrukcijas, kā arī pievienotās drošības instrukcijas.

Vienmēr pārbaudiet, vai elektriskā tīkla parametri vietā, kur tiek pieslēgta iekārta, sakrīt ar parametriem uz iekārtas datu plāksnītes.

II klases instruments – dubulta izolācija – kontaktdakša ar iezemējumu nav vajadzīga.

Kabeļu vai kontaktdakšu nomaiņa
Pēc kabeļu vai kontaktdakšu nomaiņas, vecie kabeļi un kontaktdakšas nekavējoties jāutilizē. Atsevišķa kabeļa pievienošana elektriskajam tīklam ir bīstama.

Kabeļu pagarinājumu izmantošana
Jālieto tikai sertificēti kabeļu pagarinātāji, kuru parametri ir piemēroti iekārtas jaudai. Dzīslu diametram jābūt vismaz 1.5 mm^2. Ja kabeļa pagarinājums ir uztīts uz spoles, tam jābūt pilnībā izritinātam.

3. DARBAS SU ĮRANKIU

Visuomet laikykitės saugos instrukcijų ir atitinkamų reikalavimų.

Šlifavimo popieriaus pasirinkimas
Rupiu šlifavimo popieriumi (50 grubumo) nuimama didžioji dalis medžiagos, o apdailai naudojamas smulkus šlifavimo popierius. Jei paviršius yra nelygus, tuomet pirma šlifuokite rupiu šlifavimo popieriumi. Tuomet vidutinio rūpumo šlifavimo popieriumi (80 grubumo) pašalinkite rūpaus šlifavimo popieriaus paliktus įbrėžimus, o apdailai naudokite smulkų šlifavimo popierių (120 grubumo).

Šlifavimo juostos išėmimas ir įdėjimas
Pav. C

Prieš montuodami šlifavimo juostą visuomet ištraukite kištuką iš maitinimo tinklo lizdo.

- Padėkite įrankį ant šono, kad diržinės pavaros dangtis atsidarytų žemyn.
- Atlaisvinkite šlifavimo juostos įtempiklį (4).
- Išimkite šlifavimo juostą iš įrankio.
- Įdėkite naują šlifavimo juostą į įrankį taip, kad krypties rodyklės ant šlifavimo juostos būtų nukreiptos ta pačia kryptimi, kaip ir krypties indikatorius (5).
- Vėl priveržkite šlifavimo juostos įtempiklį (4).

Šlifavimo juostos lygiavimas
Pav. B
Jei šlifavimo juosta sukasi ne lygiagrečiai išorinei korpuso briaunai, šlifavimo juostą reikia sulygiuoti. Reguliuodami rankenėle (12) pastumkite šlifavimo juostą į reikiamą padėtį. Sukant reguliavimo rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę šlifavimo juosta judės vidun, o sukant prieš laikrodžio rodyklę – judės išorėn.

Įjungimas ir išjungimas
Pav. B
- Kad įrankį įjungtumėte, paspauskite įjungimo/išjungimo jungiklį (7).
- Kad įrankį išjungtumėte, atleiskite įjungimo/išjungimo jungiklį.

Jei norite, kad įrankis veiktų nuolatos, naudokite užrakinimo mygtuką (8):
- Įjunkite įrankį paspausdami įjungimo/išjungimo jungiklį.
- Paspauskite užrakinimo mygtuką ir atleiskite įjungimo/išjungimo jungiklį.
- Kad įrankį išjungtumėte, vėl paspauskite ir atleiskite įjungimo/išjungimo jungiklį.

Greičio nustatymas
Pav. B
Greičio reguliavimo žiedas naudojamas greičiui nustatyti. Galima nustatyti 6 greičio reguliavimo žiedo padėtis. Idealus greitis priklauso nuo reikalingo grūdėtumo ir medžiagos, su kuria dirbama.

Nereguliuokite greičio naudodami įrenginį.

- Pasukite greičio reguliavimo žiedą (6) į reikiamą padėtį.
  - Apdorodami kietas medžiagas, naudokite smulkaus grūdėtumo šlifavimo diržą ir pasirinkite mažesnį greitį.
  - Apdorodami minkštas medžiagas, naudokite stambaus grūdėtumo šlifavimo diržą ir pasirinkite didesnį greitį.
- Ilgesnį laikotarpį dirbę nedideliu greičiu turite leisti įrenginiui atvėsti paleidę jį didžiausiu greičiu be apkrovos maždaug 3 minutėm.

Dulkių maišelio pritvirtinimas
Pav. B
Prie įrankio pridėtas dulkių surinkimo maišelis. Įstatykite vielinį kronšteiną (dulkių maišelio viduje) į dulkių maišelio (kai jis nepritvirtintas) laikiklį. Kronšteino galas turi būti nukreiptas viršun. Dulkių maišelis naudojamas šlifavimo metu susidarančių dulkių surinkimui.

- Dulkių maišelį uždėkite ant dulkių surinkimo angos.
- Kad dulkės būtų efektyviai surenkamos, dulkių maišelį reguliariai ištuštinkite.

Rankena
Naudoti juostinį šlifuoklį tapo paprasčiau, nes jis turi dvi rankenas: vieną priekyje, kitą užpakalinėje pusėje. Todėl įrankį galima laikyti dviem rankomis, jis lengviau kontroliuojamas ir yra mažesnė rizika kontaktuoti su judančiomis dalimis. Juostinį šlifuoklį visuomet laikykite abejomis rankomis.

Darbo su įrankiu instrukcijos
Prieš uždėdami įrankį ant ruošinio įsitikinkite, kad jis pasiekė visą greitį. Taip įrankio neperkrausite. Šlifuodami medį įrankį uždėkite maždaug 15° kampu nuo medžio skaidulų krypties. Juostinį šlifuoklį ruošinio paviršiumi stumkite pastovia jėga.

- Nesulenkite šlifavimo juostų.
- Nenaudokite tos pačios šlifavimo juostos medienos ir metalo šlifavimui.
- Nespauskite įrankio per stipriai, nuo to tik pailgės šlifavimo laikas.

Stacionarus naudojimas
Pav. D
Šį įrenginį galima primontuoti prie darbastalio ir naudoti stacionariai.

- Uždėkite guminį kilimėlį ant stalo, kaip nurodo žymos. Naudodami stacionariai, niekuomet nemontuokite įrenginio prie darbastalio be guminio kilimėlio.

- Apverskite įrenginį ir padėkite ant guminio kilimėlio. Montavimo angos turi būti atsuktos į priekį.
- Iki galo įkiškite 2 montavimo smaigus į 2 montavimo angas (14)
- Naudodami gembes priveržkite įrenginį prie stalo.
- Sutvirtinkite priveržimą rankomis prisukdami sparnuotąsias veržles. Tinkamai priveržkite įrenginį, tačiau neperveržkite.
- Prieš įjungdami įrenginį patikrinkite, ar jis visiškai saugus.

Įrenginį galima nustatyti nepertraukiamai eksploatacijai naudojant blokavimo jungiklį (8).

4. PRIEŽIŪRA

Vykdydami variklio priežiūros darbus, įsitikinkite, kad prietaisas negauna elektros srovės.

Šie prietaisai buvo suprojektuoti veikti ilgą laiką esant minimaliai priežiūrai. Prietaisai tarnaus ilgiau, jei reguliariai juos valysite ir tinkamai naudosite.

Gedimų šalinimas
Jei juostinis šlifuoklis negerai veikia, pateikiame galimas priežastis ir sprendimus.

1. Kaista elektrinis variklis
- Aušinimo angos variklyje yra užsikimšusios nešvarumais.
  - *Išvalykite aušinimo angas.*
- Variklio defektas.
  - *Prašome susisiekti su aptarnavimo skyriumi garantijos kortelėje nurodytu adresu.*

2. Prie maitinimo tinklo prijungtas įrankis neveikia
- Nutraukta maitinimo grandinė.
  - *Patikrinkite, ar neįtrūkęs maitinimo kabelis.*
  - *Prašome susisiekti su aptarnavimo skyriumi garantijos kortelėje nurodytu adresu.*

3. Nesurenkamos dulkės
- Tai gali sukelti užsikimšusi dulkių surinkimo anga.
  - *Išvalykite dulkių surinkimo angą.*

Elektros prietaisus gali taisyti tik specialistai.

Valymas
Reguliariai minkštu skudurėliu valykite prietaiso korpusą, geriausiai kas kart pasinaudojus.
Iš ventiliacijos angų išvalykite dulkes ir nešvarumus. Jei nešvarumai nenusivalo, išvalykite minkštu skudurėliu suvilgytu muiliname vandenyje. Niekada nenaudokite tirpiklių, tokių kaip benzinas, spiritas, amoniako vanduo ir pan. Šie tirpikliai gali pažeisti plastikines dalis.

Tepimas
Prietaisui neriekia jokio papildomo tepimo.

Defektai
Atsiradus kokiam nors defektui, pvz., sudilus detalei, prašome pranešti mūsų serviso įmonei garantijoje nurodytu adresu. Šios vartojimo instrukcijos paskutiniame lape jūs rasite dealizuotą paveikslėlį, kuriame pavaizduotos užsakytinos detalės.

Išorinė aplinka
Siekiant išvengti transportavimo metu galinčių atsirasti pažeidimų, įrenginys pristatomas kietoje pakuotėje, pagrinde pagamintoje iš antriniam perdirbimui tinkamų medžiagų, todėl prašome pasinaudoti galimybe pakuotę perdirbti.

Brokuoti ir/ar bereikalingi elektriniai ar elektroniniai prietaisai surenkami tinkamuose perdirbimo punktuose.

Garantija
Garantijos sąlygas rasite ant atskirai pateikto garantinio talono.

Produktas ir naudotojo instrukcijos gali būti pakeistos. Specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.

LENTES SLĪPMAŠĪNA BSM1021

Paldies, ka iegādājāties šo Ferm izstrādājumu! Tagad jums ir izcils izstrādājums, ko piegādājis viens no Eiropas vadošajiem piegādātājuzņēmumiem.
Visi jums piegādātie Ferm izstrādājumi ir ražoti saskaņā ar augstākajiem kvalitātes un drošības standartiem. Daļa no mūsu filozofijas ir nodrošināt izcilu klientu apkalpošanu, pateicoties mūsu visaptverošai garantijai.
Ceram, ka ar prieku izmantosiet šo izstrādājumu vēl daudzus gadus.

Turpmāk tekstā dotie cipari attiecas uzattēliem 2.-3. LPP.

Pirms ierīces lietošanas rūpīgi izlasiet ekspluatācijas instrukcijas. Iepazīstieties ar tās funkcijām un darbības pamatprincipiem. Lai nodrošinātu ierīces pareizu darbību, veiciet tās apkopi atbilstoši instrukcijām. Ekspluatācijas instrukcijas un pievienotā dokumentācija jāglabā ierīces tuvumā.

Saturs

1. Mašīnas tehniskie dati
2. Drošības instrukcijas
3. Ekspluatācija
4. Servisa un tehniskā apkope

1. MAŠĪNAS TEHNISKIE DATI

Tehniskie dati

Spriegums	230 V~
Frekvence	50 Hz
Patērējamā jauda	950 W
Bezslodzes smilšpapīra ātrums	220-350 m/min
Slīpēšanas lentes izmērs	76x533 mm
Slīpēšanas paliktņa izmērs	76x135 mm
Svars	3,55 kg
Lpa (Skaņas spiediens)	91,1+3 dB(A)
Lwa (Skaņas jaudas līmenis)	102,1+3 dB(A)
Vibrācijas aizmugures rokturis	3,934 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Vibrācijas priekšējais rokturis	3,507 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Vibrācijas līmenis
Šīs rokasgrāmatas aizmugurē ar zvaigznīti norādītais vibrācijas emisiju līmenis mērīts, izmantojot standartā EN 60745 paredzēto testu; to var izmantot, lai salīdzinātu instrumentus un provizoriski izvērtētu
vibrācijas iedarbību, lietojot instrumentu minētajiem mērķiem

- instrumenta izmantošana citiem mērķiem vai ar citiem vai nepietiekami koptiem piederumiem var ievērojami palielināt iedarbības līmeni
- laika periodi, kad instruments ir izslēgts vai arī ir ieslēgts, taču ar to nestrādā, var ievērojami samazināt iedarbības līmeni

Pasargājiet sevi no vibrācijas ietekmes, veicot instrumenta un tā piederumu tehnisko apkopi, gādājot, lai rokas ir siltas, un organizējot darba gaitu

Informācija par produktu
Att. A + B
Lentes slīpmašīna ir ideāls instruments koksnes slīpēšanai un dzelzs, plastmasas vai līdzīgu materiālu pulēšanai (asināšanai).
Lentes slīpmašīna jālieto rupjam darbam, parastiem slīpēšanas darbiem jālieto orbitāla slīpmašīna.

1. Aizmugures rokturis
2. Priekšējais rokturis
3. Priekšējais lentes rullis
4. Spriegojuma svira
5. Virziena indikators
6. Ātruma regulētājs
7. Ieslēgšanas/Izslēgšanas slēdzis
8. Bloķēšanas slēdzis
9. Putekļu savākšanas atvere
10. Putekļu maiss
11. Piedziņas siksnas apvalks
12. Regulēšanas kloķis, kas centrē slīpēšanas lenti
13. Slīpēšanas lente
14. Motāžas skavas urbumi

Iepakojuma saturs
1 Lentes slīpmašīna
1 Slīpēšanas lentes
1 Putekļu savākšanas maiss
1 Instrukciju rokasgrāmata
1 Drošības instrukcijas
1 Garantijas karte

Pārbaudiet, vai mašīna, atsevišķās daļas un piederumi nav bojāti transportēšanas gaitā.

2. DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Simbolu paskaidrojums

Instrumenta sabojāšanās un/vai traumu gūšanas, nāves iestāšanās risks šīs instrukcijas norādījumu neievērošanas gadījumā.

Norāda elektriskās strāvas trieciena draudu bīstamību.

Acu aizsardzība.

Speciālas drošības instrukcijas
Turiet mašīnu aiz izolētajām satveršanas virsmām, ja piederums var saskarties ar paslēptu elektroinstalāciju vai cauruļvadiem. Ja piederums saskaras ar zemsprieguma vadu, mašīnas atklātās metāla daļas var arī nonākt zem sprieguma. Elektrošoka risks.

- Strādājot ar slīpmašīnu, vienmēr lietojiet asu aizsardzības līdzekļus un putekļu masku.
- Slīpmašīna nav piemērota mitrai slīpēšanai.
- Pārliecinieties, ka slēdzis neatrodas stāvoklī "Ieslēgts", pirms ievietot kontaktdakšu elektriskā padeves rozetē.
- Pasargājiet barošanas kabeli no instrumenta kustīgām daļām.
- Lietojiet aizsardzības brilles, it īpaši, ja slīpējat virs savas galvas.
- Nepielietojiet mašīnai spiedienu, tas tikai palēnina slīpēšanu.

Operatoram vai blakusstāvošām personām saskaroties ar putekļiem, kas rodas slīpēšanas laikā, vai ieelpojot tos (piemēram, slīpējot krāsotas virsmas uz svina bāzes, koksni un metālus), var kaitēt veselībai. Vienmēr valkājiet piemērotu personīgo aizsargaprīkojumu, piemēram, putekļu masku, un slīpēšanas laikā lietojiet putekļu maisu.

Nekavējoties izslēdziet ierīci gadījumā, ja ir:
- bojāta elektriskās strāvas tīkla kontaktdakša, tīkla vada vai vada bojājums;
- bojāts slēdzis;
- dzirksteļošana ogles sukās vai riņķa uguns komutatorā;
- dūmi vai smaka no apsvilušas izolācijas.

Elektriskā drošība
Lai samazinātu ugunsgrēka izcelšanās, elektriskās strāvas trieciena un individuālās traumas risku, lietojot elektriskās mašīnas, ievērojiet jūsu valstī pielietojamos drošības noteikumus.
Izlasiet zemāk dotās drošības instrukcijas, kā arī pievienotās drošības instrukcijas. Glabājiet šīs.

Vienmïr pārbaudiet, vai elektriskā tīkla parametri vietā, kur tiek pieslïgta iekārta, sakrīt ar parametriem uz iekārtas datu plāksnītes.

II klases instruments – dubulta izolācija – kontaktdakša ar iezemïjumu nav vajadzīga

Kabeļu vai kontaktdakšu nomaiņa
Pēc kabeļu vai kontaktdakšu nomaiņas, vecie kabeļi un kontaktdakšas nekavējoties jāutilizē. Atsevišķa kabeļa pievienošana elektriskajam tīklam ir bīstama.

Kabeļu pagarinājumu izmantošana
Jālieto tikai sertificēti kabeļu pagarinātāji, kuru parametri ir piemēroti iekārtas jaudai. Dzīslu diametram jābūt vismaz 1,5 mm2. Ja kabeļa pagarinājums ir uztīts uz spoles, tam jābūt pilnībā izritinātam.

3. EKSPLUATĀCIJA

Vienmēr ievērojiet drošības instrukcijas un piemērotus nolikumus.

Smilšpapīra izvēle
Rupjais smilšpapīrs (grauds 50) noņem materiāla lielāko daļu, bet smalkais smilšpapīrs tiek izmantots pulēšanai. Ja virsma nav līdzena, sāciet ar rupju smilšpapīru. Pēc tam lietojiet vidēji rupju smilšpapīru (grauds 80), lai noņemtu švīkas pēc rupja smilšpapīra, un beidzot, izmantojiet smalko smilšpapīru (grauds 120) pulēšanai.

Slīpēšanas lentes noņemšana un instalēšana
Att. C

Pirms slīpēšanas lentes montēšanas vienmēr izņemiet kontaktdakšu no rozetes.

- Nolieciet mašīnu uz sāniem, ar piedziņas siksnas apvalku uz leju.
- Atslābiniet slīpēšanas lentes stiprinājumu (4).
- Izņemiet slīpēšanas lenti no mašīnas.
- Uzlieciet jaunu slīpēšanas lenti uz mašīnas, pārliecinieties, ka virziena bultiņas uz slīpēšanas lentes rāda to pašu virzienu, kā virziena indikators (5).
- Piesprādzējiet atkal slīpēšanas lentes stiprinājumu (4).

Slīpēšanas lentes centrēšana
Att. B
Ja slīpēšanas lente neiet paralēli korpusa ārējais malai, tad slīpēšanas lente jācentrē. Pārvietojiet slīpēšanas lenti pareizā stāvoklī ar regulēšanas kloķi (12).
Pagriežot regulēšanas kloķi pulksteņrādītāja virzienā, slīpēšanas lente pārvietosiet uz iekšpusi, bet pagriežot regulēšanas kloķi pretēji pulksteņrādītāja virzienam, slīpēšanas lente pārvietosies uz ārpusi.

Ieslēgšana un izslēgšana
Att. B
- Lai ieslēgtu mašīnu, nospiediet Ieslēgšanas/Izslēgšanas slēdzi (7).
- Lai izslēgtu mašīnu, atlaidiet Ieslēgšanas/Izslēgšanas slēdzi.

Ja nepieciešama ilgstoša ekspluatācija, jālieto bloķēšanas slēdzis (8):
- Ieslēdziet mašīnu, nospiežot Ieslēgšanas/Izslēgšanas slēdzi.
- Nospiediet bloķēšanas slēdzi un atlaidiet Ieslēgšanas/Izslēgšanas slēdzis.
- Lai izslēgtu mašīnu, nospiediet atkal Ieslēgšanas/Izslēgšanas slēdzi un atlaidiet Ieslēgšanas/Izslēgšanas slēdzi.

Ātruma iestatīšana
Att. B
Ātruma iestatīšanai tiek izmantots ātruma regulēšanas ritenītis. Ātruma regulēšanas ritenīti var iestatīt 6 pozīcijās. Ideālais ātrums ir atkarīgs no nepieciešamā raupjuma un apstrādājamā materiāla.

Neiestatiet ātrumu lietošanas laikā.

- Pagrieziet ātruma regulēšanas ritenīti (6) zu vajadzīgo pozīciju.
  - Cietiem materiāliem izmantojiet smalku slīpēšanas lenti un izvēlieties zemāku ātrumu.
  - Mīkstiem materiāliem izmantojiet raupju slīpēšanas lenti un izvēlieties augstāku ātrumu.
- Pēc ilgstoša darba ar zemu ātrumu jums vajadzētu ļaut mašīnai atdzist darbinot to aptuveni 3 minūtes tukšgaitā ar maksimālo ātrumu.

Putekļū maisa montēšana
Att. B
Putekļu maiss tiek iekļauts piegādē. Ielieciet stieples stiprinājuma skavu (atrodas putekļu maisā) putekļu maisa adapterī (kad nav uzmontēts). Skavas galam jābūt vērstam augšup. Izmantojiet putekļu maisu, lai savāktu putekļus, kas rodas slīpēšanas gaitā.

- Uzlieciet putekļu maisu uz putekļu savākšanas atveri
- Iztukšojiet putekļu maisu regulāri, lai nodrošinātu efektīvu putekļu novadīšanu.

Rokturi
Lentes slīpmašīnas lietošana ir padarīta ērtāka, aprīkojot to ar diviem rokturiem – vienu priekšpusē, un otru – mugurpusē. Jūs varat turēt mašīnu ar abām rokām, tādējādi nodrošinot labāku kontroli virs mašīnas un mazāku risku saskarties ar kustīgām daļām. Vienmēr turiet lentes slīpmašīnu ar abām rokām.

Ekspluatācijas instrukcijas
Pārliecinieties, ka mašīna ir sasniegusi pilnu ātrumu, pirms liekat to uz apstrādājamās detaļas. Tas novērsīs mašīnas pārslodzi.
Koka slīpēšanai novietojiet mašīnu leņķī apmēram 15° pret koka šķiedrām. Virziet lentes slīpmašīnu bez aptures pa apstrādājamo detaļu.

- Nesalieciet slīpēšanas lentes
- Nelietojiet tas pašas slīpēšanas lentes, lai slīpētu koku un metālu.
- Nepielieciet pārāk lielu spiedienu uz mašīnas, tas tikai palēninās slīpēšanu.

Stacionārai lietošanai
Att. D
Šī mašīna var tikt uzmontēta arī uz darbgalda, lai to lietotu kā stacionāru mašīnu.

- Novietojiet gumijas paklāju uz galda, kā parādīts ar marķējumiem. Nekad nemontējiet mašīnu stacionārai lietošanai uz galda bez gumijas paklāja.
- Pagrieziet mašīnu ar augšpusi uz leju un novietojiet to gumijas paklāja centrā. Montāžas urbumiem jābūt vērstiem uz priekšpusi.
- Ievietojiet 2 montāžas tapas visā garumā 2 montāžas urbumos (14)
- Lietojiet skavu, lai piestiprinātu mašīnu pie galda.
- Pievelciet skavu ar spārnuzgriežņiem, ar roku. Pārliecinieties, ka esat pievilcis mašīnu preizi, bet nepārvelciet par stingru.
- Pirms ieslēdzat mašīnu, pārliecinieties, ka mašīna ir pilnīgi nodrošināta.

Mašīnu var iestatīt nepārtrauktam darbam izmantojot boķēšanas slēdzi (8).

4. SERVISA UN TEHNISKĀ APKOPE

Pirms veikt ar dzinēja apkopi saistīto darbu pārliecinieties, vai instrumenta vada kontaktdakša nav pievienota tīkla kontaktligzdai.

Firmos prietaisai buvo suprojektuoti veikti ilgą laiką esant minimaliai priežiūrai. Nuolatinis geras veikimas priklauso nuo tinkamos priežiū-ros ir reguliaraus valymo.

Bojājumu lokalizēšana
Tālāk minēti iespējamie bojājumu iemesli un to novēršanas iespējas, kuras varat izmantot gadījumā, ja ierīce strādā neatbilstoši.

1. Elektromotors paliek karsts
- Motora atdzesēšanas ventilācijas atveres ir aizsērējušas ar netīrumiem.
  - *Iztīriet atdzesēšanas ventilācijas atveres.*
- Motors ir bojāts.
  - *Lūdzu sazinieties ar Servisa centru, kura adrese ir norādīta uz garantijas kartes.*

2. Saslēgtā mašīna nedarbojas
- Maģistrālās elektrības padeves pārrāvums.
  - *Pārbaudiet maģistrālo saslēgumu uz pārrāvumu.*
  - *Lūdzu sazinieties ar Servisa centru, kura adrese ir norādīta uz garantijas kartes.*

3. Putekļi netiek savākti
- Putekļu izvade var būt aizsērējusi.
  - *Iztīriet putekļu savākšanas atveri.*

Elektroierīces labot drīkst tikai speciālisti.

Tīrīšana
Regulāri, ieteicams pēc katras izmantošanas reizes, izmantojot mīksta auduma drāniņu, notīriet ierīces korpusu. Notīriet putekļus un netīrumus no ventilatora spraugām. Notīriet netīrumus, izmantojot mīksta auduma drāniņu, kas samitrināta ziepjainā ūdenī. Neizmantojiet tādus šķīdinātājus kā benzolu, spirtu, amonjaku utt., jo tie var sabojāt ierīces plastmasas daļas.

Eļļošana
Ierīcei nav nepieciešama papildu eļļošana.

Bojājumi
Ja detaļu nodiluma dēļ rodas bojājumi, lūdzu, sazinieties ar garantijas talonā norādīto apkopes centru. Šo instrukciju beigās redzams pilns pasūtāmo detaļu saraksts.

Vide
Lai novērstu bojājumus, kas var rasties transportēšanas laikā, ierīce tiek piegādāta izturīgā iepakojumā. Iepakojumu pārsvarā veido pārstrādājami materiāli. Līdz ar to Jūs varat izmantot iespēju, nodot iepakojumu otrreizējai pārstrādei.

Bojātu un/vai brāķētu elektrisko vai elektronisko aparātu ir jānogādā atbilstošās otrreizējās pārstrādes vietās.

Garantija
Izlasiet garantijas nosacījumus, kas ierakstīti atsevišķi piegādātā garantijas talonā.

Izstrādājums un lietotāja rokasgrāmata var mainīties. Tehniskos datus var mainīt bez iepriekšēja brīdinājuma.

LIHVIMISMASIN
BSM1021

Täname, et ostsite selle Fermi toote.
Olete teinud hea ostu ning nüüd on teil suurepärane toode ühelt Euroopa juhtivalt elektritööriistade tarnijalt.
Kõik Fermi tarnitud tooted on valmistatud vastavuses rangeimate toimimis- ja ohutusnõuetega. Lisaks sellele oleme me seadnud endale eesmärgiks pakkuda suurepärast klienditeenindust ja igakülgset garantiid.
Me loodame, et tunnete sellest tootest rõõmu ka aastate pärast.

Numbrid järgnevas tekstis viitavad numbritele joonistel, mis asuvad lehtedel 2-3

Teie enda ja teiste ohutuse tagamiseks soovitame teil seda kasutusjuhendit enne sae kasutamist lugeda. Hoidke see kasutusjuhend ja teised saega kaasaskäivad kõrvaldokumendid alles edaspidisteks hinnanguteks.

Sisukord

1. Masina informatsioon
2. Ohutusjuhendid
3. Lisaseadmete paigaldamine
4. Hooldus ja korrashoid

1. MASINA INFORMATSIOON

Tehnilised üksikasjad

Pinge	230 V~
Sagedus	50 Hz
Sisendvõimsus	950 W
Lihvimismasina paberi tühijooksukiiru	220-350 m/min
Lihvimisrihma mõõtmed	76x533 mm
Lihvimisklotsi mõõtmed	76x135 mm
Kaal	3,55 kg
Lpa (Helirõhk)	91,1+3 dB(A)
Lwa (Helivõimsuse tase)	102,1+3 dB(A)
Vibratsiooni tagumine käepide	3,934 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Vibratsiooni eesmine käepide	3,507 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Vibratsioonitase
Käesoleva juhendi tagakaanel nimetatud tekkiva vibratsiooni tase on mõõdetud vastavalt standardis EN 60745 kirjeldatud standarditud testile; seda võib kasutada ühe tööriista võrdlemiseks teisega ja vibratsiooni mõju esialgseks hindamiseks märgitud rakenduste jaoks kasutatavate tööriistada käitamisel

- tööriista kasutamine muudeks rakendusteks või teiste/halvasti hooldatud tarvikute kasutamisel võib ekspositsioonitase märkimisväärselt suureneda
- ajal, kui tööriist on väljalülitatud või on küll sisselülitatud, kuid tegelikult seda ei kasutata, võib ekspositsioonitase märkimisväärselt väheneda

Kaitske ennast vibratsiooni toime eest, hooldades tööriista ja selle tarvikuid, hoides oma käed soojad ja organiseerides hästi oma töövõtteid

Toote informatsioon
Joonis A + B
Lihvimismasin on täiuslik tööriist puidu, raua, plastmassi ja teiste sarnaste materjalide lihvimiseks.
Lihvimismasinat tuleb kasutada toore töö puhul, normaalse lihvimistöö jaoks tuleb kasutada taldlihvijat.

1. Tagumine käepide
2. Eesmine käepide
3. Eesmise rihma rullik
4. Kinnipigistamise hoob
5. Suunaindikaator
6. Kiiruse reguleerimine
7. Sisse/välja lüliti
8. Blokeerimislüliti
9. Tolmukogumise ava
10. Tolmukott
11. Ajamrihma kate
12. Reguleerimisnupp lihvimisrihma reastamiseks
13. Lihvimisrihm
14 Paigalduskronsteinide avad

Paki sisu
1 Lihvimismasin
1 Lihvimisrihmad
1 Tolmukogumiskott
1 Kasutamisjuhend
1 Garantiikaart

Kontrolli, kas masinal, lahtistel osadel ja tarvikutel ei esine transpordivigastusi.

2. OHUTUSJUHENDID

Sümbolite selgitus

Tähistab isikliku vigastust, elu kaotust või kahjustust tööriistale selle kasutusjuhendi instruktsioonide mitte-järgimise korral.

Osutab elektrilöögi ohule.

Kanna silmakaitset.

Spetsiaalsed ohutusjuhendid
Juhul kui on oht kahjustada tarvikuga varjatud juhtmeid või masina toitejuhet, hoidke kinni masina isoleeritud käepidemetest. Kui tarvik peaks puutuma vastu pingestatud juhet, võivad pinge alla sattuda ka masina metallist osad. Elektrilöögioht.

- Kui sa töötad lihvimismasinaga, kanna alati kõrvakaitseid ja tolmumaski.
- Lihvimismasin ei ole sobiv märjaks lihvimiseks.
- Kontrolli, kas lüliti ei ole “SEES” positsioonis, enne kui sa paned pistiku elektrikontakti.
- Hoia voolujuhe alati eemal tööriistade liikuvatest osadest.
- Kasuta ohutusprille, eriti kui sa lihvid oma peast kõrgemal.
- Ära kasuta survet oma masina juures, see ainult aeglustab lihvimist.

Kokkupuude tolmuga või selle sissehingamine lihvimise ajal(näiteks värvitud pinnad, puit ja metall), võivad kahjustada nii lihvija kui ka kõrvalseisjate tervist. Lihvimisel kandke alati sobivat tolmumaski ja kasutage tolmukotti.

Lülitage masin koheselt välja juhul, kui:
- Vigane elektripistik, elektriliin või elektriliini vigastus;
- VIgane lüliti;
- Säde süsinikharjastes või tulering kommutaatoris;
- Tossu või vingu eraldumine põlenud isolatsioonist.

Elektriline ohutus
Kasutades elektrilisi masinaid, jälgige alati ohutusnõudeid, mis vastavad teie riigi regulatsioonidega, et vältida tule, elektrilise šoki ja vigastuste riski. Järgige järgnevaid ning kõrvalolevaid ohutusnõudeid.

Alati kontrollige, et toiteallka pinge vastaks pingele plaadil.

Klass II masin– Topeltisolatsioon– Pole vaja kasutada ühtki maandatud pistikut.

Kaablite ja pistikute vahetamine
Koheselt visake vanad kaablid ja pistikud minema, kui nad on asendatud uutega. On ohtlik sisestada lahtise kaabliga pistikut seina.

Pikendusjuhtmete kasutamine
Kasutage ainult volitatud pikenduskaablit mis sobib masina sisendvõimsusega. Minimaalne elektrijuhi suurus on 1.5 mm^2. Kasutades kaablirulli, veeretage rull alati täielikult lahti.

3. TALITLUS

Alati järgi ohutusjuhendeid ja kohaldatavat määrustikku.

Liivapaberi valik
Jämedateraline liivapaber (graanul 50) eemaldab üldiselt suurema osa materjalist ja peenliivapaberit kasutatakse viimistluseks. Kui pind ei ole ühetasane, alusta jämedateralise liivapaberiga. Edasi kasuta keskmise teralisusega liivapaberit (graanul 80), et eemaldada jämedateralise liivapaberi poolt mahajäetud kriimustused ja lõpuks võta viimistluseks peenliivapaber (graanul 120).

Lihvimisrihma eemaldamine ja installeerimine *Joonis C*

Enne lihvimisrihma paigaldamist võta pistik alati elektrikontaktist välja.

- Pane masin külili, ajamrihma kattega allapoole.
- Lõdvenda lihvimisrihma kinniti (4).
- Eemalda lihvimisrihm masinast.
- Pane uus lihvimisrihm masinale, tee kindlaks, et lihvimisrihmal asetsevad suunanäitamisnooled

- näitavad samasse suunda, kui suuna indikaator (5).
- Kinnita uuesti lihvimisrihma kinniti (4).

Lihvimisrihma reastamine
Joonis B
Kui lihvimisrihm ei jookse raamistise välimise servaga paralleelselt, peab lihvimisrihma reastama.
Nihuta lihvimisrihm reguleerimisnupuga (12) õigesse positsiooni. Keerates reguleerimisnuppu päripäeva, nihkub lihvimisrihm sissepoole ja keerates reguleerimisnuppu vastupäeva, nihkub lihvimisrihm väljapoole.

Sisse- ja väljalülitamine
Joonis B
- Masina sisselülitamiseks vajuta sisse/välja lülitit (7).
- Masina väljalülitamiseks lase sisse/välja lüliti vabaks.

Kui on vajalik pidev töötamine, tuleb kasutada blokeerimislülitit (8):
- Lülita masin sisse, et vajutada sisse/välja lülitit.
- Vajuta blokeerimislülitit ja lase sisse/välja lüliti vabaks.
- Masina väljalülitamiseks vajuta uuesti sisse/välja lülitit ja lase sisse/välja lüliti vabaks.

Kiiruse reguleerimine
Joonis B
Kiiruse reguleerimise ratas võimaldab masina kiirust reguleerida. Kiiruse reguleerimise ratast on võimalik seada 6 asendisse. Sobiv kiirus sõltub kasutatava lihvlindi terasuurusest ja töödeldavast materjalist.

Ärge reguleerige kiirust masinaga töötamise ajal

- Keerake kiiruse reguleerimise ratas (6) soovitud asendisse.
  - Kõvade materjalide puhul kasutage peeneteralist lihvlinti ja valige väiksem kiirus.
  - Pehmete materjalide puhul kasutage jämedateralist lihvlinti ja valige suurem kiirus.
- Peale pikemaajalist töötamist madalal kiirusel tuleks masinat jahutada, lastes sel tühjalt täiskiirusel umbes 3 minutit töötada.

Tolmukoti paigaldamine
Joonis B
Lisatud on komplektne tolmukott. Pane traattoend (tolmukoti sees) tolmukoti kohandajasse (kui see ei ole paigaldatud). Toendi lõpposa peab osutama ülespoole. Kasuta tolmukotti, et kokku koguda tolm, mis tekib lihvimise ajal.

- Pane tolmukott tolmukorjamisavale
- Tühjenda tolmukotti regulaarselt, et saavutada efektiivne tolmueraldus.

Käepide
Lihvimismasina kasutamine on tehtud lihtsamaks tänu kahele käepidemele, üks esiküljel ja teine taga. Seetõttu võid sa masinat hoida kahe käega, sul on parem kontroll masina üle ja on vähem riski, et puutud kokku liikuvate osadega. Hoia lihvimismasinat alati mõlema käega.

Tööjuhendid
Tee kindlaks, et masin on saavutanud oma täiskiiruse, enne kui paned masina töödetailile. See hoiab ära masina ülekoormuse.
Puidu lihvimiseks aseta masin ligikaudu 15°-se nurga alla puidutekstuurist.
Liiguta lihvimismasinat vahetpidamatult töödetaili peal.

- Mitte painutada lihvimisrihmasid
- Mitte kasutada samu lihvimisrihmasid puidu ja metalli lihvimisel
- Mitte kasutada liiga suurt survet oma masina juures, see ainult aeglustab lihvimist

Statsionaarne paigaldus
Joonis D
Selle seadme võib ka statsionaarselt töölaua külge paigaldada.

- Asetage kummimatt märgistuse kohaselt lauale. Ärge paigaldage seadet statsionaarselt laua külge ilma kummimatita.
- Keerake seade tagurpidi ja paigutage see kummimati keskele. Paigaldusavad peavad jääma ettepoole.
- Torgake 2 paigaldustihvti lõpuni kahte paigaldusavasse (14).
- Kinnitage seade kronsteinide abil laua külge.
- Keerake pitskruvid käsitsi tiibmutritega kinni. Kinnitage seade korralikult, kuid siiski mitte liiga tugevalt.
- Enne seadme sisselülitamist veenduge, et see on korralikult fikseeritud.

Blokeerimislüliti (8) abil saab seadme lülitada katkematu töö režiimile.

4. HOOLDUS JA KORRASHOID

Veenduge, et mootor ei tööta, kui teete masinal hooldustöid.

See masin on mõeldud pikaks aja töötamiseks minimaalse hooldusega. Masina pidev rahuldust andev töö sõltub korralikust masinahooldusest ja regulaarsest hooldusest.

Rikkeotsing
Juhul kui lihvimismasin ei tööta hästi, pakume teile mõned võimalikud põhjused ja lahendused.

1. Elektrimootor läheb kuumaks
- Jahutusventilatsiooni avad mootoris on täitunud mustusega.
  - *Puhasta jahutusventilatsiooni avad.*
- Mootor on defektne.
  - *Palun kontakteeru teenindusaadressiga, mis on garantiikaardil.*

2. Vooluvõrguga ühendatud masin ei tööta
- Katkestus toitevõrgu ühenduses.
  - *Kontrolli, kas toitevõrgu ühendus ei ole katki murdunud.*
  - *Palun kontakteeru teenindusaadressiga, mis on garantiikaardil.*

3. Tolm ei ole imatud
- See võib olla põhjustatud täitunud tolmueraldajast.
  - *Puhasta oma tolmukorjamisava.*

Elektriliste seadete parandust võivad teostada ainult eksperdid.

Puhastamine
Hoidke masina ventilatsiooniavad puhtad, et vältida masina ülekuumenemist.
Puhastage masina kesta regulaarselt puhta riidega, soovitatavalt peale iga kasutuskorda. Hoidke ventilatsiooniavad puhtad tolmust ja mustusest. Kui mustus ei peaks maha tulema, kasutage puhast riiet, mis on niisutatud seebiveega. Ärge kunagi kasutage lahusteid(bensiin, alkohol, amoniaakveed jne). Need võivad kahjustada plastikosi.

Õlitamine
Masinat pole vaja eraldi õlitada.

Rikked
Kui peaks mõni viga ilmnema, kontakteeruge hooldusega, garantiikaardil märgitud aadressil. Selle kasutusjuhendi tagant võite leida osade nimekirja, mida on võimalik tellida.

Keskkond
Et vältida kahjustusi transpordi, on aparaat toimetatud kindlas pakendis, mis enamjaolt koosneb korduvkasutatavast materjalist. Seega palun palun kasutage võimalust korduvkasutada pakendit.

Vigased ja/või kasutamiskõlbmatud elektrilised aparaadid tuleb koguda selleks ettenähtud ümbertöötlemiskohtadesse.

Garantii
Garantii tingimused võib leida eraldi kõrvalolevalt garantiikaardilt.

Toodet ja kasutusjuhendit võidakse muuta. Spetsifikatsioone võidakse muuta ilma eelneva etteteatamiseta.

POLIZOR CU BANDŁ
BSM1021

Vă mulțumim pentru cumpărarea acestui produs Ferm.
Ați achiziționat un produs excelent, fabricat de unul dintre principalii producători din Europa. Toate produsele livrate de Ferm sunt fabricate respectând cele mai înalte standarde de funcționare şi de siguranță. De asemenea, asigurăm servicii de asistență excelente şi o garanție cuprinzătoare. Sperăm să utilizați cu plăcere acest produs în anii ce urmează.

Numărătoarea textului următor se referă la ilustrațiile de pe paginile 2-3

Înainte de a utiliza instrumentul, citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare de față. Familiarizați-vă cu funcțiunile şi operarea generale. Operați cu instrumentul întotdeauna conform indicațiilor astfel încât să fie asigurată funcționarea bună a lui. Instrucțiuni de utilizare şi documentația originală trebuie să se afle permanent în apropierea instrumentului.

Sumar

1. Datele aparatului
2. Instrucțiuni de securItate
3. Operare
4. Service şi îngrijire

1. DATELE APARATULUI

Date tehnice

Voltajul	230 V~
Frecvența	50 Hz
Puterea absorbită	950 W
Viteza benzii de hârtie la mers în go	220-350 m/min
Dimensiunile benzii de şlefuit	76x533 mm
Dimensiunile sabotului de şlefuit	76x135 mm
Greutatea	3,55 kg
Lpa (presiune sonoră)	91,1+3 dB(A)
Lwa (putere sonoră)	102,1+3 dB(A)
Vibrații mânerul spate	3,934 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Vibrații mânerul față	3,507 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Nivelul vibrațiilor
Nivelul emisiilor de vibrații menționat pe spatele acestui manual de instrucțiuni a fost măsurat în conformitate cu un test standardizat precizat în EN 60745; poate fi folosit pentru a compara o sculă cu alta şi ca evaluare preliminară a expunerii la vibrații atunci când folosiți scula pentru aplicațiile menționate

- utilizarea sculei pentru aplicații diferite sau cu accesorii diferite şi prost întreținute poate creşte semnificativ nivelul de expunere
- momentele în care scula este oprită sau când funcționează dar nu execută nicio lucrare, pot reduce semnificativ nivelul de expunere

Protejați-vă împotriva efectelor vibrațiilor prin întreținerea sculei şi a accesoriilor sale, păstrând mâinile calde şi organizând procesele de lucru

Informații privind produsul
Fig. A + B
Maşina de netezit cu bandă abrazivă este instrumentul perfect pentru rectificarea lemnului şi curățirea fierului, materialelor plastice şi similare. Maşina de netezit cu bandă abrazivă trebuie utilzată pentru degroşare, iar pentru lucrări normale de sablare trebuie folosit polizor cu excentric.

1. Mânerul spate
2. Mânerul față
3. Rola de bandă față
4. Levier de fixare
5. Indicatorul de direcție
6. Controlul turației
7. Întrerupătorul On/Off
8. Întrerupătorul de blocare
9. Gura pentru colectarea prafului
10. Sacul de praf
11. Capacul cu rolele benzii
12. Butonul de ajustare de aliniere a benzii abrazive
13. Banda abrazivă
14 Găurile din suportul de montare

Conținutul unui pachet de livrare
1 Maşină de netezit cu bandă abrazivă (Polizor cu bandă)
1 Benzi abrazive
1 Sac colector de praf
1 Manual de istrucțiuni
1 Instrucțiuni de securitate
1 Scrisoare de garanție

Controlați dacă maşina, piesele libere şi accesoriile nu au fost deteriorate în timpul transportului.

2. INSTRUCȚIUNI DE SECURITATE

Explicarea simbolurilor

Indică pericol de daune personale, vătămarea vieții sau deteriorarea mașinii în caz de ignorare a instrucțiunilor din acest manual.

Indică pericol de electrocutare.

Purtați protecția ochilor.

Instrucțiuni de securitate specifice
Țineți mașina de suprafețele de prindere izolate acolo unde accesoriul poate atinge cablaje ascunse sau cablul de alimentare. Dacă accesoriul atinge un fir sub tensiune, părțile metalice expuse ale mașinii pot ajunge de asemenea sub tensiune. Pericol de electrocutare.

- În timpul lucrării cu mașina de netezit, purtați întotdeaună mijloace de protecția auzului și masca împotriva praf ului.
- Mașina de netezit nu este potrivită pentru netezirea umedă.
- Controlați dacă întrerupătorul nu este în poziția “ON”, înainte de a conecta ștecherul de alimentare cu voltajul din rețeaua electrică.
- Țineți cordonul de alimentare întotdeaună la o distanță sigură de la părțile mobile ale instrumentelor.
- Folosiți ochelari de protecție, în special atunci când lucrați deasupra capului dumneavoastră.
- Nu efectuați presiune asupra mașinii dumneavoastră, această doar va încetini sablarea.

Contactul sau inhalarea prafului rezultat în timpul șlefuirii (ca de exemplu suprafețe vopsite cu vopsea pe bază de plumb, cele de lemn și metale), pot periclita sănătatea operatorului și persoanelor care se află în apropiere. În timpul șlefuirii întotdeauna purtați echipamente corespunzătoare de protecție a persoanei ca mască de protecție împotriva prafului și folosiți caseta pentru praf.

Opriți mașina imediat dacă observați:
- Deranjament la fișa sau la cablul de alimentare.
- Întrerupătorul defect.
- Supraîncălzirea ferăstrăului circular.
- Fum sau miros cauzat de izolația arsă.

Securitate electrică
Folosind mașini electrice, întotdeauna respectați regulamentele de protecție valabile în țara dvs. pentru a reduce riscul incendiului, electrocutării și accidentelor personale. Citiți următoarele instrucțiuni de securitate și de asemenea instrucțiunile de securitate atașate.

Întotdeauna controlați dacă voltajul rețelei de alimentare corespunde cu voltajul indicat pe tăbliță cu valori.

Mașina de clasa a II-a – izolație dublă – Nu este nevoie de fișa de curent legată la pământ.

Înlocuirea cablurilor sau fișelor
Aruncați cablurile sau fișele imediat după ce le ați înlocuit cu cele noi. Este periculos să puneți ștecher unui cablu necunoscut în priza de perete.

Utilizarea cablurilor de prelungire
Utilizați numai cablu aprobat și potrivit pentru puterea absorbită a mașinii. Conductorul trebuie să fie minim de 1.5 mm^2. Dacă folosiți cablul înfășurat, întotdeauna îl desfășurați complet.

3. OPERARE

Întotdeaună respectați instrucțiuni de securitate și regulamentele în vigoare.

Selectarea hârtiei abrazive (șmirghelului)
Hârtia abrazivă rugoasă (granulația 50) înlătură în general o porțiune mai mare a materialului și hârtia abrazivă fină se folosește pentru finisarea. Dacă suparfața nu este plană, începeți prelucrarea cu hârtia abrazivă rugoasă. Prin urmare folosiți hârtia abrazivă cu granulația medie (granulația 80) pentru înlăturarea zgârieturilor rămase în urma mirghelului rugos și în final luați hârtia abrazivă fină (granulația 120) pentru finisarea.

Înlocuirea şi montarea benzii abrazive
Fig. C

Înainte de a monta banda abrazivă, întotdeaună deconectați ştecherul de la rețeaua electrică.

- Culcați maşina pe o parte, cu capacul benzii în jos.
- Slăbiți dispozitivul de fixare a benzii abrazive (4).
- Scoateți banda abrazivă din maşina.
- Puneți o nouă bandă abrazivă în maşina, asigurați-vă că săgețile de direcție de pe banda abrazivă indică aceeaşi direcție ca indicatorul de direcție (5).
- Strângeți din nou dispozitivul de fixare a benzii abrazive (4).

Alinierea benzii abrazive
Fig. B
Dacă banda abrazivă nu merge în paralel cu muchia exterioară a carcasei, banda abrazivă trebuie aliniată. Puneți banda abrazivă în poziția corectă cu ajutorul butonul de ajustare (12). Prin rotirea butonului de ajustare în sensul acelor de ceasornic, banda abrazivă se aşază spre interior, iar prin rotirea în sens contrar al sensului acelor de ceas banda abrazivă se va muta spre exterior.

Pornirea şi oprirea maşinii
Fig. B
- Pentru pornirea maşini, apăsați întrerupătorul On/Off (7).
- Pentru oprirea maşinii, dați drumul întrerupătorului On/Off.

Dacă este necesară operarea continuă, trebuie să fie folosit întrerupătorul de blocare (8):
- Porniți maşina pentru a apăsa întrerupătorul On/Off .
- Apăsați întrerupătorul de blocare şi eliberați întrerupătorul On/Off .
- Pentru oprirea maşinii, apăsați întrerupătorul On/Off din nou şi eliberați întrerupătorul On/Off.

Reglarea vitezei
Fig. B
Rotița de reglare a vitezei este utilizată pentru fixarea vitezei. Rotița de reglare a vitezei poate fi fixată la 6 poziții. Viteza ideală depinde de granulația necesară şi de materialul de prelucrat.

Nu fixați viteza în timpul utilizării maşinii.

- Învârtiți rotița de reglare a vitezei (6) la poziția dorită.
  - Pentru materiale dure, utilizați o bandă de şlefuire cu granulație fină şi selectați o viteză inferioară.
  - Pentru materiale moi, utilizați o bandă de şlefuire cu granulație dură şi selectați o viteză superioară.
- După lucrul pe o perioadă mare la o turație redusă, trebuie să lăsați aparatul să se răcească, prin folosirea la viteza maximă pentru aproximativ 3 minute.

Montajul sacului de praf
Fig. B
Sacul de praf este complet închis. Puneți suportul din sârmă (înauntrul sacului de praf) în adaptorul sacului de praf (în stare nemontată). Capătul suportului trebuie să fie direcționat în sus. Folosiți sacul pentru colectarea prafului care este degajat în timpul sablării.

- Punei sacul de praf în gura pentru colectarea prafului
- Goliți sacul de praf regulat pentru a obține o extracție eficientă a prafului.

Mânere de prindere
Folosirea maşinii de şlefuit cu bandă este uşurată datorita celor două mânere, unul în față şi unul în spate. Astfel puteți ține maşina cu amâdouă mâini, aveți maşina sub control şi există pericol redus de a intra în contact cu părțile mobile. Țineți maşina de şlefuit cu bandă întotdeaună cu amândouă mâini.

Instrucțiuni de operare
Asigurați-vă că maşina a ajuns la viteza maximă, înainte de a aşeza maşina pe piesa de prelucrat. Astfel veți preveni suprasolicitarea maşinii.
Pentru a netezi lemnul, poziționați maşina la un unghi de aproximativ 15° față de fibrele lemnului. Mişcați maşina de şlefuit cu bandă în continuu pe suprafața piesei de prelucrat.

- Nu îndoiți benzi abrazive
- Nu folosiți aceeaşi banda abrazivă pentru netezirea lemnului şi metalului
- Nu efectuați prea mare presiune asupra maşinii dumneavoastră, acastă va doar încetini sablarea.

Uz staționar
Fig. D
Această maşină poate fi montată şi pe un banc de lucru, pentru a fi utilizată ca o maşină staționară.

- Aşezați covorul de cauciuc pe banc, conform celor indicate de semne. Nu montați niciodată maşina pe banc fără covorul de cauciuc.
- Răsturnați maşina şi poziționați-o central pe covorul de cauciuc. Găurile de montaj trebuie să fie îndreptate către partea frontală.
- Introduceți complet cele 2 ştifturi de montaj în cele 2 găuri de montaj (14).
- Utilizați clemele de fixare pentru a fixa maşina de banc.
- Fixați clemele prin strângerea cu mâna a piulițelor fluture. Aveți grijă să fixați bine maşina de banc, dar nu fortați piulițele de fixare.
- Înainte de pornirea maşinii, asigurați-vă că maşina prezintă o siguranță totală.

Maşina poate fi setată şi pentru o funcționare continuă prin utilizarea butonului de blocare (8).

4. SERVICE ŞI ÎNGRIJIRE

Înaintea oricărei reglări, întrețineri sau reparări, trageți ştecherul din priză.

Maşina această a fost concepută pentru funcționarea de lungă durată fără probleme în condiții de întreținere minimă. Durata de viață puteți asigura prin îngrijirea şi curățarea periodică şi prin operarea corectă a instrumentului.

Remedierea defecțiunilor tehnice
În cazul când maşina de şlefuit cu bandă nu lucrează bine, vă oferim câteva cauze probabile şi soluționări.

1. Motorul electric se încinge
- Orificiile de ventilație de la motorul sunt blocate sau înfundate.
  - *Curățați orificiile de ventilație de răcire.*
- Motorul este defect.
  - *Vă rugăm să contactați centrul de service indicat în scrisoarea de garanție.*

2. Maşină conectată nu lucrează
- Intrerupere conexiunii cu rețeaua electrică.
  - *Controlați dacă în cadrul conexiunii cu rețeaua electrică nu este vre-o ruptură.*
  - *Vă rugăm să contactați centrul de service indicat în scrisoarea de garanție.*

3. Praful nu este absorbit
- Aceasta poate fi cauzat de înfundarea căilor de extracție a prafului.
  - *Curățați gura pentru colectarea prafului.*

Lucrările de reparații la aparate electrice pot fi executate numai de experți.

Curățare
Păstrați orificiile de ventilație de la maşina curate pentru a preveni supraîncălzirea motorului. Curățați periodic carcasa instrumentului cu ajutorul unei țesături fine, de preferat după fiecare utilizare. Orificiile de ventilație protejați de praf şi impurități. Murdăria înlăturați cu o țesătură fină umezită cu apă şi săpun. Nu întrebuințați solvenți, cum ar fi benzen, alcool, amoniac, etcetera, care pot deteriora piese din materiale plastice.

Ungere
Instrumentul nu necesită nici o ungere suplimentară.

Defecțiuni
Când apare defect ca urmare a uzurii unei piese, luați legătură cu centrul de service indicat în scrisoarea de garanție. O parte din acest Manual de instrucțiuni este şi o lista amplă de piese pe care le puteți comanda.

Mediu înconjurător
Pentru a preveni deteriorarea în timpul transportului, aparatul este livrat în ambalaje rezistente care sunt alcătuite în majoritate din materiale refolosibile. De aceea vă rugăm să folosiți posibilități de reciclare a ambalajului.

Instrumente electrice sau electronice deteriorate şi/sau lichidate trebuie predate la locul de colectare a deşeurilor speciale pentru reciclare.

Garanție
Condițiile de garanție puteți găsi în scrisoarea de garanție.

Produsul şi manualul de utilizare pot suferi modificări. Specificațiile se pot modifica fără notificare.

ЛЕНТОЧНАЯ ШЛИФМАШИНКА BSM1021

Благодирим вас за приобретение данного изделия Ferm.
Теперь есть великолепный инструмент от одного из ведущих европейских поставщиков.
Все изделия, которые поставляет вам Ferm, изготовлены в соответствии с высочайшими стандартами в отношении производительности и безопасности. Кроме того, мы предлагаем превосходное обслуживание заказчиков, которое поддерживается нашей комплексной гарантией - это часть нашей философии.
Мы надеемся, что вы будете получать удовольствие от работы с этим инструментом в течение многих лет.

Цифровые обозначения в тексте относятся к изображениям на страницах 2-3

Для обеспечения безопасной для Вас и окружающих эксплуатации инструмента, перед применением данного инструмента, пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию. Это облегчит вам ознакомление с особенностями использования Вашего инструмента и позволит избежать ненужного риска. Сохраните эту инструкцию для дальнейшего использования.

Содержание

1. *Информация об изделии*
2. *Инструкция по технике безопасности*
3. *Эксплуатация*
4. *Уход и техническое обслуживание*

1. ИНФОРМАЦИЯОБ УСТРОЙСТВЕ

Технические характеристики

Напряжение питания	*230 В~*
Частота тока	*50 Гц*
Потребляемая мощность	*950 Вт*
Скорость ленты без нагрузки	*220-350 м/мин*
Размер шлифовальной ленты	*76x533 мм*
Рабочая поверхность ленты	*76x135мм*
Масса	*3,55 кг*
Давление шума (Lpa)	*91,1+3 дБ(A)*
Звуковая мощность шума(Lwa)	*1021,1+3 дБ(A)*
Уровень вибрации Задняя ручка	*3,934 м/с²*
	K=1,5 м/с²
Уровень вибрации Передняя ручка	*3,507 м/с²*
	K=1,5 м/с²

Уровень вибрации
Уровень вибрации, указанный в конце данного руководства по эксплуатации был измерен в соответствии со стандартизированным испытанием, содержащимся в EN 60745; данная характеристика может использоваться для сравнения одного инструмента с другим, а также для предварительной оценки воздействия вибрации при использовании данного инструмента для указанных целей

- при использовании инструмента в других целях или с другими/неисправными вспомогательными приспособлениями уровень воздействия вибрации может значительно повышаться
- в периоды, когда инструмент отключен или функционирует без фактического выполнения работы, уровень воздействия вибрации может значительно снижаться

защищайте себя от воздействия вибрации, поддерживая инструмент и его вспомогательные приспособления в исправном состоянии, поддерживая руки в тепле, а также правильно огранизовуя свой рабочий процесс

Информаци об иэделии
Рис. A + B
Ленточная шлифмашинка является инструментом для шлифовки дерева, металла, пластмассы и подобных материалов.Ленточная шлифмашинка предназначена для грубой шлифовки.
Для обычной шлифовки ровной поверхности следует использовать финишную виброшлифмашинку.

1. Задняя ручка.
2. Передняя ручка.
3. Ролик переднего ремня.
4. Ручка фиксации.
5. Индикатор направления.
6. Переключатель скорости.
7. Переключатель включения/выключения.
8. Переключатель блокировки.
9. Отверстие для сбора пыли.
10. Емкость для пылеулавливания.
11. Крышка приводного ремня.
12. Кнопка регулировки выравнивания шлифовальной ленты.
13. Шлифовальная лента.
14. Отверстия монтажной скобы

Содержимое упаковки
1 Ленточная шлифмашинка
1 Шлифовальные ленты
1 Пылесборный мешок
1 Руководство по эксплуатации
1 Вкладыш с правилами
1 техники безопасности
1 Гарантийный талон

Проверьте машину, незакрепленные элементы и комплектующие изделия на предмет транспортных повреждений.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка обозначений

Риск повреждения инструмента и/или травм, смерти в случае несоблюдения инструкций данного руководства.

Вероятность поражения электрическим током.

Надевайте средства защиты глаз.

Пенед включем циркуцярной пилы
Держите машину за изолированные поверхности захвата, если принадлежность может вступить в контакт со скрытой проводкой или сетевым кабелем. Если принадлежность касается кабеля “под напряжением”, металлические детали машины также становятся деталями “под напряжением”. Риск поражения электрическим током.

- Всегда используйте средства защиты органов слуха и дыхания при работе с ленточной шлифмашинкой.
- Ленточная шлифмашинка не рассчитана на влажную шлифовку.
- Проверьте, не находится ли выключатель в положении “ON” (“ВКЛ”), прежде чем включить штекерную вилку в розетку.
- Удерживайте шнур всегда на удалении от подвижных частей прибора.
- Всегда пользуйтесь защитными очками, особенно работая над головой.
- Не следует давить на машинку, это лишь замедлит её работу.

[illegible]

Немедленно выключить машинку при
- Чрезмерном искрении угольных щеток или кольцевидном огне в коллекторе.
- Неисправности в сетевой вилке, сетевом шнуре или повреждении шнура.
- Неисправном выключателе.
- Появлении дыма или запахе горелой изоляции.

Электробезопасность
При эксплуатации электрических машин всегда соблюдайте действующие правила техники безопасности для снижения риска пожара, поражения электрическим током и травм. Прочитайте настоящие требования, а также входящую в комплект инструкцию по технике безопасности. Храните инструкции в месте, обеспечивающем их сохранность!

Всегда убеждайтесь в том, что питание соответствует напряжению, указанному на заводской табличке.

Станок II класса – Двойная изоляция – Вилка с заземлением не требуется.

Замена кабелей и штепсельных вилок
Если кабель питания поврежден, его необходимо заменить на специальный кабель питания, который можно приобрести у производителя или в службе сервисного обслуживания производителя. Немедленно выбросите старый кабель и электровилку после замены их на новые. Опасно вставлять в розетку вилку неподсоединённого шнура.
Применение удлинительных кабелей
Используйте только предназначенные для этой цели

удлинительные кабели, рассчитанные на питание машины. Минимальное сечение провода должно быть 1,5 мм². При использовании кабельной катушки всегда разматывайте катушку полностью.

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Всегда следуйте инструкциям и действующим указаниям по технике безопасности.

Выбор наждачной бумаги

Обычно, с помощью крупнозернистой (зерно 50) наждачной бумаги снимается значительный слой материала, а при помощи мелкозернистой наждачной бумаги осуществляется чистовая (финишная) обработка. Неровная поверхность сначала выравнивается крупнозернистой наждачной бумагой.

Вслед за этим, с помощью среднезернистой наждачной бумаги (зерно 80) удаляются царапины, а затем мелкозернистой бумагой (зерно 120) осуществляется чистовая шлифовка.

Замена шлифовальной ленты

Рис.C

Выньте вилку из сетевой розетки, прежде чем начинать замену шлифовальной ленты.

- *Положите машинку на бок так, чтобы кожух шлифовальной ленты находился внизу.*
- *Ослабьте крепление шлифовальной ленты (4).*
- *Снимите шлифовальную ленту.*
- *Вставьте новую ленту так, чтобы стрелка на что и стрелка-указатель направления вращения (5).*
- *Зажмите крепление шлифовальной ленты (4).*

Регулировка шлифовальной ленты

Рис.B

Если шлифовальная лента движется непараллельно внешней кромке корпуса, то её требуется настроить (отцентровать). В нужное положение лента перемещается посредством регулировочной ручки (12). При вращении ручки по часовой стрелке лента перемещается вовнутрь, при вращении против часовой стрелки - наружу.

Включение и выключение

Рис.B

- *Для включения нажмите и удерживайте переключатель «ВКЛ/ВЫКЛ» (7).*
- *Для выключения отпустите переключатель «ВКЛ/ВЫКЛ» .*

Для режима продолжительного включения необходимо нажать блокировочную кнопку (8):

- *Включите машину при помощи переключателя режимов.*
- *Нажмите блокировочную кнопку и отпустите переключатель режимов.*
- *Для отключения машины нажмите вновь переключатель режимов работ и отпустите блокировочную кнопку.*

Настройка скорости

Рис. B

Для настройки скорости используется диск регулировки скорости. Диск регулировки скорости можно установить в одно из 6 положений. Идеальная скорость зависит от необходимого размера зерна и обрабатываемого материала

Не настраивайте скорость во время работы.

- Поверните диск регулировки скорости (6) в требуемое положение.
  - Для обработки твердых материалов используйте шлифовальную ленту мелкой зернистостью и устанавливайте низкую скорость.
  - Для мягких материалов используйте шлифовальную ленту с крупным зерном и устанавливайте более высокую скорость.
- После работы в течение продолжительного периода времени на малой скорости, необходимо дать инструменту остыть, дав ему поработать на максимальной скорости без нагрузки в течение приблизительно 3 минут.

Установка пылевого мешка

Рис. B

Пылевой мешок установлен. Вставьте штекер провода (исходящего из пылевого мешка) в адаптер пылевого мешка (до установки). Конец штекера должен быть направлен вверх. Использование пылевого мешка для собирания пыли и стружки, скопившейся во время шлифования.

- *Вставьте пылевой мешок в отверстие для сбора пыли.*
- *Тщательно вытряхните пылевой мешок длятого, чтобы эффективно и полностью избавиться от пыли.*

Рукоятки

Передняя и задняя рукоятки служат для уверенного управления ленточной шлифмашинкой. Благодаря этому Вы можете надёжно её удерживать, и вряд ли возникнет опасность, что Вы по неосторожности прикоснетесь к движущимся деталям. Всегда обеими руками крепко держите ленточную шлифмашинку.

Указания по эксплуатации

Перед тем, как поместить машинку на заготовку для шлифовки, ей надо дать развить свою максимальную скорость вращения. Благодаря этому можно избежать перегрузки машинки. Во время

шлифовки дерева ведите машину примерно под углом 15° к текстуре древесины. Равномерно перемещайте ленточную шлифмашинку по поверхности заготовки.

- *Не сгибайте шлифовальные ленты.*
- *Не используйте одни и те же шлифовальные ленты для шлифования дерева и металла.*
- *Не нажимайте на машину во время работы – это лишь замедлит процесс шлифования.*

Стационарное использование.
Рис. D
Данный инструмент может быть установлен на верстак для стационарного использования.

- Положите резиновый коврик на стол в соответствии с маркировкой. При стационарном использовании, никогда не устанавливайте инструмент непосредственно на стол без резинового коврика.
- Переверните инструмент и установите его в центре резинового коврика. Монтажные отверстия должны быть направлены вперед.
- Полностью вставьте 2 монтажных штифта в 2 монтажных отверстия (14)
- С помощью скоб закрепите инструмент на столе.
- Вручную затяните зажим с помощью барашковых гаек. Закрепите инструмент достаточно надежно, но не перетягивайте зажимы.
- Перед включением инструмента убедитесь в том, что он должным образом закреплен.

Инструмент можно использовать для непрерывной работы с помощью блокировочного переключателя (8)

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При выполнении работ по техническому обслуживанию двигател я убедитесь, что машина не находитс я под напр я жением.

Данные устройства были сконструированы для длительной эксплуатации с минимальным объёмом сервисных работ. Срок службы можно продолжить регулярной очисткой и надлежащим обращением с устройством.

Неисправности
На случай, если станок перестанет правильно работать, далее приводится несколько причин и соответствующих решений:

1. Перегрев двигателя
- *Вентиляционные отверстия забиты грязью.*
  - *Прочистите вентиляционные отверстия.*
- *Двигатель неисправен.*
  - *Обратитесь по адресу пункта обслуживания, указанному в гарантийном талоне.*

2. Включенный прибор не работает
- *Обрыв в сетевом подключении*
  - *Проверьте сетевое подключение на обрыв*
  - *Обратитесь по адресу пункта обслуживания, указанному в гарантийном талоне.*

3. Пыль не удаляется
- *Пылесборная система засорилась.*
  - *Прочистите патрубок системы пылеудаления.*

Ремонт и обслуживание должен производить только квалифицированный специалист или обслуживающая фирма.

Очистка
Регулярно очищайте кожух устройства мягким материалом, лучше всего после каждого использования. Защищайте вентиляционные отверстия от пыли и загрязнений. Сильные загрязнения удаляйте мягким материалом, смоченным в мыльной воде. Не используйте растворители, такие как бензол, на алкогольной основе, аммиак и т.д., которые могут повредить пластмассовые детали.

Смазка
Устройство не требует дополнительной смазки.

Неисправности
Если появится неисправность в результате износа детали, обратитесь в сервисный центр, указанный в гарантийном листе. В конце настоящей инструкции приведен перечень деталей, которые можно заказать.

Среда
Для предотвращения повреждения при перевозке устройство поставляется в ударопрочной упаковке. Упаковка в основном включает перерабатываемые материалы. По этой причине её необходимо сдать в переработку.

Неисправный и/или бракованный электрический или электронный прибор должен быть утилизирован должным образом.

Гарания
Ознакомьтесь с гарантийными условиями на отдельном гарантийном листе.

Изделие и руководство пользователя могут быть изменены. Технические характеристики могут быть изменены без дальнейшего уведомления.

Стрічкова шліфувальна машина BSM1021

Дякуємо вам за купівлю продукту компанії Ferm. Здійснюючи купівлю, ви отримуєте відмінний товар

від одного з ведучих постачальників у Європі.
Усі продукти від компанії Ferm виготовлені у відповідності до найвищих стандартів продуктивності та безпеки. Ми надаємо покупцю послуги найвищої якості, засвідчені гарантією на виріб у цілому.
Сподіваємось, ви будете користуватися даним продуктом протягом багатьох років.

Числа у наступному тексті відносяться до креслень на сторінці 2-3

Перед використанням виробу необхідно уважно прочитати інструкцію по експлуатації та ретельно ознайомитись з функціями пристрою і роботою з ним. Для того, щоб пристрій правильно працював, необхідно користуватись ним згідно інструкції. Дану інструкцію і супроводжуючу документацію слід тримати поблизу пристрою.

Зміст

1. *Інформація про виріб*
2. *Правила техніки безпеки*
3. *Пладдя, яке монтується*
4. *Технічні обслуговування*

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИРІБ

Технічні характеристик

Напруга	*230 В~*
Частота	*50 Гц*
Потужність для приводу	*950 Вт*
Швидкість шліфувального полотна без навантаження	*220-350 м/хв*
Розміри шліфувального полотна	*76x533 мм*
Розміри притискної шліфувальної поверхні	*76x135 мм*
Вага	*3,55 кг*
Lpa (акустичний тиск)	*91,1+3 дБ(А)*
Lwa (рівень акустичної потужності)	*102,1+3 дБ(А)*
Вібрації Задня рукоятка	*3,934 м/сек²*
	K=1,5 м/сек²
Вібрації Передня рукоятка	*3,507 м/сек²*
	K=1,5 м/сек²

Рівень вібрації
Рівень вібрації, зазначений в кінці даного посібника з експлуатації, було виміряно у відповідності зі стандартизованим випробуванням, що міститься в EN 60745; дана характеристика
може використовуватися для порівняння одного інструмента з іншим, а також для попередньої оцінки впливу вібрації під час застосування даного інструмента для вказаних цілей

- при використанні інструмента в інших цілях або з іншими/несправними допоміжними пристосуваннями рівень впливу вібрації може значно підвищуватися
- у періоди, коли інструмент вимикнений або функціонує без фактичного виконання роботи, рівень впливу вібрації може значно знижуватися

захищайте себе від впливу вібрації, підтримуючи інструмент і його допоміжні пристосування в справному стані, підтримуючи руки в теплі, а також правильно огранизовуючи свій робочий процес

Інформація про виріб
Мал. A + B
Стрічкова шліфувальна машина – це чудове обладнання для шліфування дерева, сталі, пластику або інших подібних матеріалів.
Стрічкову шліфувальну машину слід застосовувати тільки для обробки на грубо. Для чистового шліфування слід користуватися вібраційною шліфувальною машиною.

1. *Задня рукоятка*
2. *Передня рукоятка*
3. *Передній валик стрічки*
4. *Кріпильний важіль*

5. *Індикатор напряму*
6. Контроль швидкості
7. *Вимикач*
8. *Блокування вимикача*
9. *Отвір для відведення пороху*
10. *Мішечок для пороху*
11. *Кожух привідного ременя*
12. *Кнопка регуляції абразивної стрічки*
13. *Абразивна стрічка*
14. Монтажні отвори для кріпильної скоби

Вміст пакування
1 Стрічкова шліфувальна машина
1 Абразивні стрічки
1 Мішечок для пороху
1 Інструкція
1 Правила техніки безпеки
1 Гарантійний талон

Слід перевірити машину, вільні деталі та приладдя, чи їх не пошкоджено підчас транспорту.

2. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Пояснення символів

Ризик ушкодження матеріалу й/або фізичних травм.

Попереджає про загрозу поразки електричним струмом.

Користуйтеся засобами для охорони зору.

Особливі вказівки по техніці безпеки
Тримайте прилад за ізольовані поверхні для захвату, якщо можливе доторкання комплектуючої до прихованих дротів або кабелів живлення. Якщо комплектуюча
потрапляє в контакт з дротом під напругою, відповідні незахищені металеві частини
приладу також можуть опинитись під напругою. Небезпека ураження електричним
струмом.

- *Працюючи з стрічковою шліфувальною машиною, користуйтеся навушниками та респіратором.*
- *Стрічкову шліфувальну машину не слід застосовувати для мокрого шліфування.*
- *Перш ніж увімкнути вилку у розетку, слід перевірити чи вимикач обладнання не знаходиться у позиції "ON" (УВІМКНЕНО).*
- *Слідкуйте за тим, щоб електричний привідний кабель не стикався з рухомими частинами машини.*
- *Користуйтеся захисними окулярами, особлива проводячи шліфування над головою.*
- *Не натискайте на машину надміру, це тільки уповільнює шліфування.*

Контакт або вдихання пилу, що з'являється під час шліфування (наприклад, дерев'яні та металеві поверхні, поверхні, вкриті свинцем) можуть наразити на небезпеку здоров'я оператора та людей довколо. Завжди одягайте відповідне індивідуальне обладнання, таке, як маска від пилу та використовуйте під час шліфування пилову сумку.

Немедленно выключите машину в случае обнаружения следующего:
- *Неисправной штепсельной вилки или сетевого шнура.*
- *Неисправности выключателя.*
- *Перегрева циркулярной пилы.*
- *Дыма или запаха горелой изоляции.*

Електрична безпека
Увага! При використанні електроприладів завжди дотримуйтесь місцевих вимог з техніки безпеки стосовно ризику виникнення пожеж, вра ження електрострумом і травмування. Окрім наступних вказівок також прочитайте вимоги до техніки безпеки у відповідній окремій частині. Дане керівництво необхідно надійно зберігати!

Завжди перевіряйте, щоб електроживлення відповідало напрузі на табличці технічних даних.

Машина класу II – Подвійна ізоляція – Вам не потрібна штепсельна вилка з заземленням.

Заміна мережевих шнурів і вилок штекера
Утилізуйте старі кабелі і вилки штекера безпосередньо після того, як вони замінюються на нові. Підключення вилки штекера незакріпленого шнура до розетки небезпечне.

Використання подовжувачів
Використовуйте лише дозволений подовжувальний кабель, що відповідає потужності машини. Необхідно, щоб жили мали мінімальний поперечний переріз 1,5 мм².
Якщо кабель намотаний на котушку, його слід повністю розмотати.

3. РОБОТА МАШИНИ

Завжди слід дотримувати правила техніки

безпеки та відповідні директиви.

Вибір абразивного паперу
Грубозернистий абразивний папір (величина зерна 50) звичайно застосовується для відшліфування основної частини матеріалу, а дрібний абразивний папір – для чистових робіт. Якщо поверхня нерівна, то почніть працювати з грубим абразивним папером. Потім слід застосувати середньозернистий абразивний папір (величина зерна 80) для усунення подряпин від грубого шліфувального паперу, і на кінець – візьміть дрібнозернистий абразивний папір (величина зерна 120) для кінцевої обробки.

Знімання та встановлювання шліфувального полотна
Мал. C

Перед встановленням абразивної стрічки завжди слід витягнути вилку з розетки.

- *Покласти машину на бік так, щоб кришку ременя приводу було повернено вниз.*
- *Відпустити натяжне пристосування абразивної стрічки (4).*
- *Зняти абразивну стрічку з машини.*
- *Вставити у машину нову абразивну стрічку, упевнитися, що стрілки напрямку абразивної стрічки показують у тому ж напрямку, що й позначка напрямку обертання (5).*
- *Знову натягнути натяжне пристосування абразивної стрічки (4).*

Налагодження позиції абразивної стрічки
Мал. B
У випадку, коли абразивна стрічка не рухається паралельно з зовнішнім краєм корпусу, слід виконати налагодження позиції абразивної стрічки. Необхідно посунути абразивну стрічку у правильну позицію за допомогою регулятора (12). При повертанні регулятора у напрямку годинникової стрілки буде абразивна стрічка посуватися ближче до внутрішнього краю, при повертанні проти напрямку годинникової стрілки посувається абразивна стрічка у напрямку до зовнішнього краю.

Вмикання та вимикання
Мал. B
- *Щоб увімкнути машину, слід натиснути на вимикач «on/off» (вкл./викл) (7).*
- *Для вимкнення машини слід вимикач «on/off» (вкл./викл.) відпустити (7).*

При необхідності мати обладнання увімкнене тривало, слід застосувати блокування вимикача (8):
- *Щоб увімкнути машину, слід натиснути на вимикач «on/off» (вкл./викл).*
- *Натиснути на кнопку блокування і відпустити вимикач «on/off» (вкл./викл).*
- *Щоб вимкнути машину, слід знову натиснути на вимикач «on/off» (вкл./викл), а потім його відпустити.*

Встановлення швидкості
Мал. B
Коліщатко регулювання швидкості використовується для налаштування
швидкості. Коліщатко регулювання швидкості можна встановити в 6 позицій. Ідеальна
швидкість залежить від необхідного розміру зерна і від матеріалу, що обробляється.

Забороняється встановлювати швидкість під час роботи.

- Оберніть коліщатко регулювання швидкості (6) у необхідне положення.
  - Для твердих матеріалів використовуйте дрібнозернисту шліфувальну стрічку з та обирайте нижчу швидкість.
  - Для м'яких матеріалів використовуйте грубозернисту шліфувальну стрічку з та обирайте вищу швидкість.
- Після роботи протягом тривалого часу на низькій швидкості необхідно залишити машину, щоб вона охолола, увімкнувши її на максимальну швидкість на приблизно 3 хвилини без навантаження.

Встановлення мішечка для пороху
Мал. B
Укомплектований мішечок для пороху міститься у пакуванні. Слід вставити дротяну шпонку (всередині мішечка) у адаптер мішечка для пороху (якщо його не встановлено). Кінці шпонки мають стирчати угору. Мішечок для пороху слід застосовувати, щоб збирати порох, який виникає підчас шліфування.

- *Встановити мішечок на отвір виводу пороху.*
- *Мішечок слід регулярно чистити, щоб усування пороху було ефективним.*

Ручка
Застосування стрічкової шліфувальної машини полегшують дві ручки на передній та задній її частині. З а допомогою цих ручок можна тримати машину обома руками, завдяки чому нею легше керувати, а також зменшується загроза контакту з рухомими частинами. Стрічкову шліфувальну машину слід тримати завжди обома руками.

Інструкція по застосуванню
Перш ніж прикладати машину до оброблюваного матеріалу,слід дати їй набрати повну швидкість. Це запобігає надмірному навантаженню обладнання. Шліфуючи дерево, слід відхилити машину приблизно на 15° по відношенню до річних кілець дерева. Стрічковою шліфувальною машиною слід рухати по оброблюваній поверхні плавно.

- *Абразивну стрічку не перегинати.*
- *Не користуватися однією абразивною стрічкою для шліфування дерева і металу.*
- *Не тиснути надмірно на машину, це тільки уповільнює шліфування.*

Стаціонарне використання.
Мал. D
Цю машину також можна встановити на робочий стіл для використання в якості стаціонарного пристрою.

- Розмістіть гумову підкладку на столі, як показано позначками. Ніколи не закріплюйте машину на столі для стаціонарного використання без гумової підкладки.
- Переверніть машину догори ногами та відцентруйте її на гумовій підкладці. Монтажні отвори повинні дивитися вперед.
- Вставте 2 монтажні штифти повністю в 2 монтажні отвори (14)
- Використайте скоби для фіксації машини до столу.
- Затягніть скоби за допомогою смушкових гайок вручну. Переконайтесь, що машина закріплена надійно, але не перетягніть.
- Перед увімкненням машини переконайтесь, що вона надійно встановлена.

Можна встановити машину на постійну роботу, використовуючи блокувальний перемикач (8)

4. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Перед виконанням техобслуговування електромотору переконайтеся, що інструмент не підключений до джерела живлення.

Пристрій розрахований на довготривале використання і вимагає мінімального обслуговування. Продовжити термін служби пристрою можна, якщо регулярно його чистити і акуратно з ним поводитись.

Несправності
На випадок, якщо верстат перестане правильно працювати, далі наводиться декілька причин і відповідних рішень:

1. Електромотор занадто нагрівається.
- *Вентиляційні отвори для охолодження мотору можуть бути забитими брудом.*
  • Вичистити вентиляційні отвори для охолодження мотору.
- *Мотор несправний.*
  • Звернутися за адресою сервісу, яку вказано у гарантійному талоні.

2. Увімкнений у розетку пристрій не працює.
- *Припинено постачання електрики.*
  • Перевірити, чи не пошкоджено кабель.
  • Звернутися за адресою сервісу, яку вказано у гарантійному талоні.

3. Порох не відходить.
- *Це може бути спричинено заповненим виводом пороху.*
  • Вичистити отвір виводу пороху.

Ремонт та обслуговування має проводити лише кваліфікований спеціаліст чи фірма з обслуговування.

Чищення
Поверхню пристрою слід регулярно, бажано після кожного застосування, чистити м'якою тканиною. Не допускати забруднення отворів вентилятора. Засохлий бруд видаляти м'якою тканиною, зволоженою мильною водою. Не можна використовувати розчинники, такі як бензин, спирт, аміак тощо, це може пошкодити пластикові частини.

Змащування
Пристрій не потребує додаткового змащування.

Неполадки
При виникненні неполадок до закінчення гарантійного терміну зв'яжіться із центром обслуговування за гарантійним талоном. Вичерпний список доступних запчастин приведений в кінці цієї інструкції.

Оточення
Для запобігання пошкодження при транспортуванні пристрій знаходиться у міцній упаковці, яка переважно складається з матеріалів, які можна використати повторно. Тому цю можливість слід використовувати при утилізації.

Несправний і/або бракований електричний чи електронний прилад необхідно утилізувати належним чином.

Гарантія
Гарантійні умови описані на гарантійній картці, що додається окремо.

Продукт та посібник користувача можуть змінюватися. Технічні характеристики можуть змінюватися без додаткового попередження.

ΤΡΙΒΕΊΟ ΙΜΆΝΤΑ BSM1021

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε να αγοράσετε αυτό το προϊόν της Ferm.
Τώρα πλέον διαθέτετε ένα εξαιρετικό προϊόν, κατασκευασμένο από έναν από τους μεγαλύτερους προμηθευτές της Ευρώπης.
Ολα τα προϊόντα που προμηθεύεστε από τη Ferm κατασκευάζονται σύμφωνα με τα υψηλότερα πρότυπα απόδοσης και ασφάλειας. Ως μέρος της φιλοσοφίας μας, παρέχουμε επίσης άριστη εξυπηρέτηση πελατών, συνοδευόμενη από την πλήρη εγγύησή μας.
Ελπίζουμε ότι θα μείνετε ευχαριστημένοι από τη χρήση αυτού του προϊόντος για πολλά χρόνια.

Οι αριθμοί που περιέχονται στο κείμενο αναφέρονται στα διαγράμματα, που υπάρχουν στις σελίδες 2-3

Πριν τη χρήση της συσκευής διαβάστε με λεπτομέρεια τις παρόν οδηγίες χρήσης. Ενημερωθείτε με τις λειτουργίες και τη βασική εξυπηρέτηση. Χειριστείτε τη συσκευή πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες, να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργικότητά της. Οι οδηγίες χρήσης και το συνοδευόμενο τεχνικό έγγραφο πρέπει να βρίσκεται πλησίον της συσκευής.

Περιεχόμενα

1. Πληροφορίες μηχανήματος
2. Οδηγιες ασφαλειας
3. Εγκαταστας
4. Λειτουργία

1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τεχνικές προδιαγραφές

Ονομαστική Τάση	230 V~
Ονομαστική Συχνότητα	50 Hz
Ισχύς Εισόδου	950 W
Ταχύτητα Άφορτης Τροφοδοτήσεως Υ αλοχάρτου Τριβείου	220-350 m/min
Μέγεθος Ιμάντα Τριβείου	76x533 mm
Μέγεθος Επενδύσεως Τριβείου	76x135 mm
Βάρος	3,55 kg
Lpa (Πίεση ήχου)	91,1+3 dB(A)
Lwa (Επίπεδο ισχύος ήχου)	102,1+3 dB(A)
Τιμή Δονήσεως Πίσω λαβή	3,934 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Τιμή Δονήσεως Εμπρός λαβή	3,507 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Επίπεδ κραδασμών
Το επίπεδο παραγωγής κραδασμών πυο αναγράφεται στ πίσω μέρς του παρόντος εγχειριδίυ οδηγιών έχει μετρηθεί σύμφωνα με μια τυποποιημένη δκιμή που αναφέρεται στο πόρτυπο EN 60745 - μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ενός εργαλείυο με ένα άλλο, καθώς και ως προκαταρκτική αξιολόγηση της έκθεσης στους κραδασμούς όταν το εργαλείο χρησιμοπιείται για τις εφαρμογές που αναφέρονται

- η χρήση του εργαλείου για διαφορετικές εφαρμογές ή με διαφορετικά ή κακοσυντηρημένα εαρτήματα μπορεί να αυξήσει σημαντικά το επίπεδ έκθεσης
- όταν το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο ή δυλεύει αλλά δεν εκτελεί την εργασία, το επίπεδο έκθεσης μπορεί να μειωθεί σημαντικά

! προστατευτείτε απο τις επιδράσεις των κραδασμών συντηρώντας σωστά το εργαλείο και τα εξαρτήματά τυ, διατηρώντας τα χέρια σας ζεστά και οργανώνοντας τον τρόπο εργασίας σα

Πληροφορίες προϊόντος
Εικόνα A + B.
Το τριβείο ιμάντα αποτελεί το πλέον κατάλληλο εργαλείο για την τριβή ξύλου και για το τρόχισμα σιδήρου, πλαστικού ή συναφών υλικών.

Το τριβείο ιμάντα πρέπει να χρησιμοποιείται για τις χονδρές δουλειές, ενώ για το σύνηθες τρίψιμο πρέπει να χρησιμοποιείτε ένα τροχιακό τριβείο.

1. Πίσω λαβή
2. Εμπρός λαβή
3. Εμπρός ράουλο ταινίας
4. Μοχλός ασφάλισης
5. Δείκτης κατεύθυνσης
6. Ρύθμιση ταχύτητας
7. Διακόπτης λειτουργίας (on/off)
8. Διακόπτης ασφάλισης
9. Στόμιο συλλογής σκόνης
10. Σακούλα για τη σκόνη
11. Κάλυμμα συστήματος κίνησης ταινίας
12. Χειριστήριο ρύθμισης, ευθυγράμμισης ταινίας λείανσης
13. Ταινία λείανσης
14. Οπές για τα προσαρτήματα στερέωσης

Περιεχόμενα συσκευασίας

1 Τριβείο ιμάντα
1 Ιμάντες τριβείου
1 Σάκος συλλογής σκόνης
1 Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσεως
1 Οδηγίες ασφαλείας
1 Κάρτα εγγυήσεως

Ελέγξατε το μηχάνημα, τα εξαρτήματα και τα αξεσουάρ για τυχόν ζημίες κατά την μεταφορά τους.

2. ΟΔΗΓΌΕΣ ΓΗΑ ΤΗΝ

Επεξήγηση των συμβόλων

Επισημαίνει τον κίνδυνο πρόκλησης σωματικών βλαβών, θανάτου ή βλάβης στο μηχάνημα σε περίπτωση μη τήρησης των οδηγιών που αναγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

Επισημαίνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Φοράτε ωτοασπίδες.

Ειδικεσ οδήγιε για την ασφαλεια

Κρατάτε το μηχάνημα από τις μονωμένες λαβές εκεί όπου το εξάρτημα ενδέχεται να έρθει σε επαφή με κρυμμένα σύρματα ή το καλώδιο ρεύματος. Εάν το εξάρτημα έρθει σε επαφή με σύρμα που φέρει ηλεκτρικό ρεύμα, τα εκτεθειμένα μεταλλικά τμήματα του μηχανήματος μπορούν επίσης να καταστούν ηλεκτροφόρα. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

- Όταν εργάζεσθε με το μηχάνημα τριβείου, πρέπει πάντοτε να φοράτε προστατευτικά επικαλύμματα αυτιών και προστατευτική μάσκα για την σκόνη.
- Το μηχάνημα τριβείου δεν είναι κατάλληλο για υγρή τριβή.
- Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι απενεργοποιημένος, πριν να συνδέσετε το κυρίως βύσμα στην τάση της κύριας παροχής ενεργείας.
- Κρατάτε πάντοτε μακριά το κυρίως καλώδιο παροχής ενεργείας από τα κινούμενα εξαρτήματα των εργαλείων.
- Να χρησιμοποιείτε προστατευτικά γυαλιά, ειδικότερα όταν τρίβετε πάνω από το ύψος της κεφαλής σας.
- Μην ασκείτε πίεση στο μηχάνημα διότι αυτό απλώς θα καθυστερήσει την τριβή.

Η επαφή ή η εισπνοή της σκόνης που προέρχεται από τη λείανση (π.χ. επιφανειών βαμμένων με χρώματα που περιέχουν μόλυβδο, επιφανειών ξύλου και μετάλλων), ενδέχεται να βλάψει την υγεία του χειριστή και των παρευρισκόμενων. Θα πρέπει να φοράτε πάντα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας, όπως μάσκα για τη σκόνη και να χρησιμοποιείτε τη σακούλα για τη σκόνη.

Απενεργοποιησησατε αμεσώσ το μηχανημα οταν:

- Υπάρχει υπερβολικός σπινθηρισμός των άνθρακα-ψηκτρών και της κατακορύφωσης στον συλλέκτη.
- Υπάρχει διακοπή του κυρίως βύσματος, του κυρίως καλωδίου ή φθορά στο κυρίως καλώδιο.
- Υπάρχει ελαττωματικός διακόπτης.
- Υπάρχει καπνός ή δυσοσμία από καιγόμενη μόνωση.

Ηλεκτρική ασφάλεια
Όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία να τηρείτε πάντα τους κανόνες ασφαλείας που ισχύουν στη χώρα σας, για να περιορίσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, ηγεκτροπληξίας και τραυματισμού. Διαβάστε τις εσωκλειόμενες οδηγίες ασφαλείας. Φυλάξτε αυτές τις οδηγίδς σε ασφαλές μέρος.

Να ελέγχετε πάντα αν η τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος αντιστοιχεί στην ηλεκτρική τάση που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών στοιχείων του μηχανήματος.

Μηχανή Κλάσης II – διπλή μόνωση – δεν απαιτείται γειωμένος ρευματολήπτης

Αντικατάσταση καλωδίου ή φις
Πετάξτε αμέσως το πλιό καλώδιο ή φις, αφού τα αντικαταστήσετε με καινούργιο. Είναι επικίνδυνο να βάλετε στην πρίζα το φις ενός κομμένου καλωδίου.

Χρήση μπαλαντέζας
Χρησιμοποιήστε μόνο εγκεκριμένο καλώδιο, κατάλληλο για την ισχύ εισόδου του μηχανήματος. Το ελάχιστο μέγεθος αγωγού είναι 1,5 mm^2. Όταν χρησιμοτοιείτε μπαλαντέζα σε καρούλα, να ξετυλίγετε τελείως την καρούλα.

3. ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΝΤΟΥΡΓΗΑ

Ακολουθείτε πάντοτε τις οδηγίες ασφαλείας και τους εφαρμοστέους κανονισμούς.

Επιλογη γυαοχαρτογ
Άγριο γυαλόχαρτο (υφή 50) γενικώς απομακρύνει τα μεγαλύτερα τμήματα του υλικού, ενώ το λεπτό γυαλόχαρτο χρησιμοποιείται για το τελείωμα. Εάν δεν είναι ισόπεδη η επιφάνεια, τότε ξεκινήσατε με άγριο γυαλόχαρτο. Ακολούθως χρησιμοποιήσατε γυαλόχαρτο μεσαίας αγριότητας (υφή 80) για να απομακρύνετε τα γδαρσίματα που έχουν δημιουργηθεί από το άγριο γυαλόχαρτο και τελικά χρησιμοποιήσατε το λεπτό γυαλόχαρτο (υφή (120) για το τελείωμα.

Αφαιρεση και προσφηκη του ιμαντα τριβειου ***Εικ. C***

Πάντοτε, πριν από την προσάρτηση του ιμάντα τριβείου να απομακρύνετε το βύσμα από την κυρίως παροχή.

- Γυρίσατε το μηχάνημα στο πλάι, με το κάλυμμα οδηγού ιμάντα (10 Εικόνα A) προς τα κάτω.
- Χαλαρώσατε τον συνδετήρα ιμάντα τριβείου (4).
- Αφαιρέσατε τον ιμάντα τριβείου από το μηχάνημα.
- Τοποθετήσατε έναν καινούργιο ιμάντα τριβείου στο μηχάνημα, και βεβαιωθείτε ότι τα βελάκια κατευθύνσεως επί του ιμάντα τριβείου δείχνουν προς την ίδια κατεύθυνση με τον δείκτη κατευθύνσεως (5).
- Ασφαλίσατε εκ νέου τον συνδετήρα ιμάντα τριβείου (4).

Ευθυγραμμιση του ιμαντα τριβειου
Εάν ο ιμάντας τριβείου δεν κινείται παράλληλα με την εξωτερική άκρη του περιβλήματος, τότε πρέπει ο ιμάντας τριβείου να ευθυγραμμισθεί. Μετακινήσατε τον ιμάντα τριβείου στην κατάλληλη θέση χρησιμοποιώντας την σφαιρική λαβή ρυθμίσεως (12). Περιστρέφοντας την σφαιρική λαβή ρυθμίσεως προς τα δεξιά, ο ιμάντας τριβείου θα μετακινηθεί προς το εσωτερικό και περιστρέφοντας την προς τα αριστερά ο ιμάντας τριβείου θα μετακινηθεί προς τα έξω.

Ενεργοουοιηση / αυενεργοουοιηση ***Εικ. B***
- Για να ενεργοποιήσετε το μηχάνημα πιέσατε τον διακόπτη ενεργοποιήσεως / απενεργοποιήσεως (7).
- Για να απενεργοποιήσετε το μηχάνημα ελευθερώσατε τον διακόπτη ενεργοποιήσεως / απενεργοποιήσεως.

Εάν απαιτείται διαρκής λειτουργία, τότε πρέπει να χρησιμοποιηθεί ο διακόπτης εμπλοκής. (8):
- Ενεργοποιήσατε το μηχάνημα πιέζοντας τον διακόπτη ενεργοποιήσεως / απενεργοποιήσεως.
- Πιέσατε τον διακόπτη εμπλοκής και ελευθερώσατε τον διακόπτη ενεργοποιήσεως / απενεργοποιήσεως.
- Για να απενεργοποιήσετε το μηχάνημα, πιέσατε εκ νέου τον διακόπτη

ενεργοποιήσεως απενεργοποιήσεως και μετά ελευθερώσατε τον.

Ρύθμιση της ταχύτητας
Εικ. B
Ο τροχός ρύθμισης της ταχύτητας χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της ταχύτητας. Ο τροχός ρύθμισης της ταχύτητας μπορεί να ρυθμιστεί σε 6 θέσεις. Η ιδανική ταχύτητα εξαρτάται από τον απαιτούμενο μέγεθος κόκκου και τον υλικό προς εργασία.

Μη ρυθμίζετε την ταχύτητα κατά τη διάρκεια της χρήσης.

- Στρέψτε τον τροχό ρύθμισης της ταχύτητας (6) στην απαιτούμενη θέση.
  - Για σκληρά υλικά, χρησιμοποιήστε ιμάντα λείανσης με λεπτό μέγεθος κόκκου και επιλέξτε χαμηλότερη ταχύτητα.
  - Για μαλακά υλικά, χρησιμοποιήστε ιμάντα λείανσης με μεσαίο μέγεθος κόκκου και επιλέξτε υψηλότερη ταχύτητα.
- Μετά από εργασία για παρατεταμένα διαστήματα σε χαμηλή ταχύτητα θα πρέπει να επιτρέπετε στη συσκευή να κρυώσει με λειτουργία της στη μέγιστη ταχύτητα παλινδρόμησης χωρίς φορτίο για περ. 3 λεπτά.

Τοποθετήσή σακουλας για τη σκονη
Εικ. B
Στη συσκευασία περιλαμβάνεται μια σακούλα για τη σκόνη με όλα τα παρελκόμενά της. Τοποθετήστε τη συρμάτινη βάση (μέσα στη σακούλα για τη σκόνη) στην υποδοχή της σακούλας (όταν δεν είναι τοποθετημένη). Το άκρο της βάσης θα πρέπει να είναι στραμμένο προς τα επάνω. Χρησιμοποιήστε τη σακούλα, προκειμένου να συλλέξετε τη σκόνη που δημιουργείται κατά τη διάρκεια της λείανσης.

- Τοποθετήστε τη σακούλα στο στόμιο συλλογής σκόνης
- Να αδειάζετε τη σακούλα τακτικά, ώστε να διατηρείτε την απόδοση του συστήματος συλλογής σκόνης σε ικανοποιητικά επίπεδα.

Λαβη
Η χρήση του τριβείου ιμάντα έχει διευκολυνθεί από τις δύο λαβές, μία στο εμπρόσθιο μέρος και μία στο οπίσθιο. Με αυτές έχετε την δυνατότητα να κρατάτε το μηχάνημα και με τα δύο χέρια, έτσι θα έχετε καλύτερο έλεγχο του μηχανήματος και θα μειώσετε τον κίνδυνο να έρθετε σε επαφή με τα κινούμενα εξαρτήματα του μηχανήματος. Πάντοτε να κρατάτε το τριβείο ιμάντα και με τα δύο σας χέρια.

Οδηγιεσ χρήσεωσ
Βεβαιωθείτε ότι το μηχάνημα έχει φθάσει την μέγιστη ταχύτητα του πριν να το τοποθετήσετε επί του αντικειμένου στο οποίο εργάζεσθε. Αυτή η ενέργεια θα εμποδίσει το ενδεχόμενο υπερφορτώσεως του μηχανήματος.
Για το λιάνισμα ξύλου, τοποθετήσατε το μηχάνημα κατά προσέγγιση 15° έξω από τα νερά του ξύλου. Κινήσατε συνεχόμενα το μηχάνημα επάνω στο αντικείμενο στο οποίο εργάζεσθε.

- Μην κάμπτετε τις ταινίες λείανσης
- Μην χρησιμοποιείτε την ίδια ταινία για να λειάνετε ξύλο και μέταλλο
- Μη εφαρμόζετε υπερβολική πίεση στο μηχάνημα, διότι το μόνο που θα επιτύχετε είναι να καθυστερήσετε την εργασία λείανσης.

Στατική χρήση
Εικ. D
Το μηχάνημα αυτό μπορεί επίσης να στερεωθεί σε τραπέζι εργασίας για στατική χρήση.

- Τοποθετήστε το ελαστικό υπόστρωμα στο τραπέζι όπως δείχνουν τα σημάδια. Ποτέ μην τοποθετήσετε το μηχάνημα πάνω στο τραπέζι, για στατική χρήση, χωρίς το ελαστικό υπόστρωμα.
- Γυρίστε το μηχάνημα ανάποδα και κεντράρετέ το πάνω στο ελαστικό υπόστρωμα. Οι οπές των στηριγμάτων στερέωσης πρέπει να κοιτάζουν προς τα εμπρός.
- Τοποθετήστε τους 2 πείρους στερέωσης πλήρως στις 2 οπές στερέωσης (14)
- Χρησιμοποιήστε τα προσαρτήματα στερέωσης για να στερεώσετε το μηχάνημα στο τραπέζι.
- Σφίξτε με το χέρι το σφιγκτήρα με τα παξιμάδια-πεταλούδες. Φροντίστε να σφίξετε σωστά το μηχάνημα, αλλά μην το σφίξετε υπερβολικά.
- Βεβαιωθείτε ότι το μηχάνημα είναι πλήρως στερεωμένο πριν το θέσετε σε λειτουργία.

Το μηχάνημα μπορεί να ρυθμιστεί σε συνεχή λειτουργία χρησιμοποιώντας το διακόπτη ασφάλισης (8)

4. ΣΈΡΒΙΣΚΑΙ ΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

Φροντίστε να μην είναι το μηχάνημα στην πρίζα, όταν κάνετε εργασία συντήρησης στο μοτέρ.

Τα εργαλεία της έχουν σχεδιαστεί να λειτουργούν για μεγάλες χρονικές περιόδους με ελάχιστη συντήρηση. Η συνεχής ικανοποιητική λειτουρία εξαρτάται από τη σωστή συντήρηση του μηχανήματος και το τακτικό καθάρισμα.

Βλαβες
Παρακάτω παρατίθεται ένας αριθμός από πιθανές αιτίες και κατάλληλες λύσεις, για τις περιπτώσεις όπου το μηχάνημα δεν λειτουργεί σωστά.

1. Ο ηλεκτροκινητήρας έχει υπερθερμανθεί.
- Τα ανοίγματα εξαερισμού στον κινητήρα έχουν φραγή από ρύπους.
  - *Καθαρίσατε τα ανοίγματα εξαερισμού.*
- Ο κινητήρας είναι ελαττωματικός.
  - *Απυθυνθίτ στο τμήμα σέρβις στη διύθυνση που θα βρίτ στην.*

2. Το συνδεδεμένο μηχάνημα δεν δουλεύει.
- Διακοπή της κυρίως συνδέσεως παροχής.
  - *Ελέγξατε την κυρίως σύνδεση για τυχόν θραύση.*
  - *Απυθυνθίτ στο τμήμα σέρβις στη διύθυνση που θα βρίτ στην.*

3. Η σκόνη δεν απορροφάται.
- Αυτό ενδέχεται να προκληθεί από την διακοπή αφαιρέσεως της σκόνης.
  - *Καθαρίσατε το άνοιγμα συλλογής σκόνης.*

Αντικαταστήστε την ακονόπετρα με σβησμένη τη μηχανή και με το καλώδιο έξω από τον ρευματοδότη (πρίζα).

Καθάρισμα
Καθαρίζετε τακτικά το περίβλημα χρησιμοποιώντας ένα μαλακό πανί, κατά προτίμηση από κάθε χρήση. Διατηρήστε τις οπές εξαερισμού καθαρές, χωρίς σκόνες και ακαθαρσίες. Αφαιρέστε τυχόν επίμονες ακαθαρσίες χρησιμοποιώντας ένα μαλακό πανί μουσκεμένο σε σαπουνάδα. Μη χρησιμοποιείτε διαλύτες, όπως πετρέλαιο, οινόπνευμα, διάλυμα αμμωνίας κ.λ.π. Αυτοί οι διαλύτες μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στα πλαστικά μέρη του μηχανήματος.

Λίπανση
Το μηχάνημα δε χρειάζεται πρόσθετη λίπανση.

Βλάβες
Σε περίπτωση που προκύψει κάποια βλάβη σαν αποτέλεσμα της φθοράς κάποιου εξαρτήματος, σας παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης στη διεύθυνση που αναγράφεται στην κάρτα εγγύησης.
Ένα σχέδιο των ανταλλακτικών που μπορείτε να προμηθευτείτε περιλαμβάνεται στο πίσω μέρος αυτών των οδηγιών χρήσης.

Περιβάλλον
Για την αποφυγή ζημιών κατά τη μεταφορά, το μηχάνημα παραδίδεται σε μια γερή συσκευασία, η οποία αποτελείται κυρίως από ανακυκλώσιμα υλικά. Σας παρακαλούμε να φροντίσετε για την ανακύκλωση της συσκευασίας.

Ελαττωματικά και / ή απορριμμένα ηλεκτρικά ή ηλεκτρονικά αντικείμενα πρέπει να συλλέγονται στις κατάλληλες τοποθεσίες ανακυκλώσεως.

Εγγυηση
Οι όροι εγγύησης αναγράφονται στην εσωκλειμενη κάρτα εγγύησης που διατίθεται ξεχωριστά.

Το προϊόν και το εγχειρίδιο χρήσης μπορεί να αλλάξουν. Οι προδιαγραφές μπορούν να τροποποιούνται χωρίς προειδοποίηση.

DECLARATION OF CONFORMITY
BSM1021 BELT SANDER

(EN) We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with directive 2011/65/EU of the European parliament and of the council of 9 June on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment is in conformity and accordance with the following standards and regulations:

(DE) Der Hersteller erklärt eigenverantwortlich, dass dieses Produkt der Direktive 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rats vom 8. Juni 2011 über die Einschränkung der Anwendung von bestimmten gefährlichen Stoffen in elektrischen und elektronischen Geräten entspricht. den folgenden Standards und Vorschriften entspricht:

(NL) Wij verklaren onder onze volledige verantwoordelijkheid dat dit product voldoet aan de conform Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur en in overeenstemming is met de volgende standaarden en reguleringen:

(FR) Nous déclarons sous notre seule responsabilité que ce produit est conforme aux standards et directives suivants: est conforme à la Directive 2011/65/EU du Parlement Européen et du Conseil du 8 juin 2011 concernant la limitation d'usage de certaines substances dangereuses dans l'équipement électrique et électronique.

(ES) Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que este producto cumple con las siguientes normas y estándares de funcionamiento: se encuentra conforme con la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 8 de junio de 2011 sobre la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en los equipos eléctricos y electrónicos.

(PT) Declaramos por nossa total responsabilida-de que este produto está em conformidade e cumpre as normas e regulamentações que se seguem: está em conformidade com a Directiva 2011/65/EU do Parlamento Europeu e com o Conselho de 8 de Junho de 2011 no que respeita à restrição de utilização de determinadas substâncias perigosas existentes em equipamento eléctrico e electrónico.

(IT) Dichiariamo, sotto la nostra responsabilità, che questo prodotto è conforme alle normative e ai regolamenti seguenti: è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'8 giugno 2011 sulla limitazione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

(SV) Vi garanterar på eget ansvar att denna produkt uppfyller och följer följande standarder och bestämmelser: uppfyller direktiv 2011/65/EU från Europeiska parlamentet och EG-rådet från den 8 juni 2011 om begränsningen av användning av farliga substanser i elektrisk och elektronisk utrustning.

(FI) Vakuutamme yksinomaan omalla vastuullamme, että tämä tuote täyttää seuraavat standardit ja säädökset: täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston 8. kesäkuuta 2011 päivätyn direktiivin 2011/65/EU vaatimukset koskien vaarallisten aineiden käytön rajoitusta sähkö- ja elektronisissa laitteissa.

(NO) Vi erklærer under vårt eget ansvar at dette produktet er i samsvar med følgende standarder og regler: er i samsvar med EU-direktivet 2011/65/EU fra Europa-parlamentet og Europa-rådet, pr. 8 juni 2011, om begrensning i bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr.

(DA) Vi erklærer under eget ansvar, at dette produkt er i overensstemmelse med følgende standarder og bestemmelser: er i overensstemmelse med direktiv 2011/65/EU fra Europa-Parlamentet og Rådet af 8. juni 2011 om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr.

(HU) Felelősségünk teljes tudatában kijelentjük, hogy ez a termék teljes mértékben megfelel az alábbi szabványoknak és előírásoknak: je v souladu se směrnicí 2011/65/EU Evropského parlamentu a Rady EU ze dne 8. června 2011, která se týká omezení použití určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

(CZ) Na naši vlastní zodpovědnost prohlašujeme, že je tento výrobek v souladu s následujícími standardy a normami: Je v súlade s normou 2011/65/EÚ Európskeho parlamentu a Rady z 8. júna 2011 týkajúcej sa obmedzenia používania určitých nebezpečných látok v elektrickom a elektronickom vybavení.

(SK) Vyhlasujeme na našu výhradnú zodpovednosť, že tento výrobok je v zhode a súlade s nasledujúcimi normami a predpismi: Je v súlade s normou 2011/65/EÚ Európskeho parlamentu a Rady z 8. júna 2011 týkajúcej sa obmedzenia používania určitých nebezpečných látok v elektrickom a elektronickom vybavení.

(SL) S polno odgovornostjo izjavljamo, da je ta izdelek v skladu in da odgovarja naslednjim standardom terpredpisom: je v skladu z direktivo 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 8. junij 2011 o omejevanju uporabe določenih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi.

(PL) Deklarujemy na własną odpowiedzialność, że ten produkt spełnia wymogi zawarte w następujących normach i przepisach: jest zgodny z Dyrektywą 2001/65/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

(LT) Prisiimdami visą atsakomybę deklaruojame, kad šis gaminys atitinka žemiau paminėtus standartus arba nuostatus: atitinka 2011 m. birželio 8 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2011/65/EB dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo.

(LV) Ir atbilstoša Eiropas Parlamenta un Padomes 2011. gada 8. jūnija Direktīvai 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās.

(ET) Apgalvojam ar visu atbildību, ka šis produkts ir saskaņā un atbilst sekojošiem standartiem un nolikumiem: ir atbilstoša Eiropas Parlamenta un Padomes 2011. gada 8. jūnija Direktīvai 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās.

(RO) Declarăm prin aceasta cu răspunderea deplină că produsul acesta este în conformitate cu următoarele standarde sau directive: este în conformitate cu Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 8 iunie 2011 cu privire la interzicerea utilizării anumitor substanţe periculoase la echipamentele electrice şi electronice.

(HR) Izjavljujemo pod vlastitom odgovornoļšu da je strojem ukladan sa slijedešim standardima ili standardiziranim dokumentima i u skladu sa odredbama: usklađeno s Direktivom 2011/65/EU europskog parlamenta i vijeća izdanom 8. lipnja 2011. o ograničenju korištenja određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi.

(SRL) Pod punom odgovornošću izjavljujemo da je usaglašen sa sledećim standardima ili normama: usaglašen sa direktivom 2011/65/EU Evropskog parlamenta i Saveta od 8.juna.2011. godine za restrikciju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektronskoj opremi.

(RU) Под свою ответственность заявляем, что данное изделие соответствует следующим стандартам и нормам: соответствует требованиям Директивы 2011/65/EU Европейского парламента и совета от 8 июня 2011 г. по ограничению использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании

(UK) На свою власну відповідальність заявляємо, що дане обладнання відповідає наступним стандартам і нормативам: задовольняє вимоги Директиви 2011/65/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 8 червня 2011 року на обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні.

(EL) Δηλώνουμε υπεύθυνα ότι το προϊόν αυτό συμφωνεί και τηρεί τους παρακάτω κανονισμούς και πρότυπα: συμμορφώνεται με την Οδηγία 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό

EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60745-1, EN 60745-2-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2002/96/EC, 2011/65/EU

Zwolle, 01-09-2013

W. Dekens
CEO Ferm B.V.

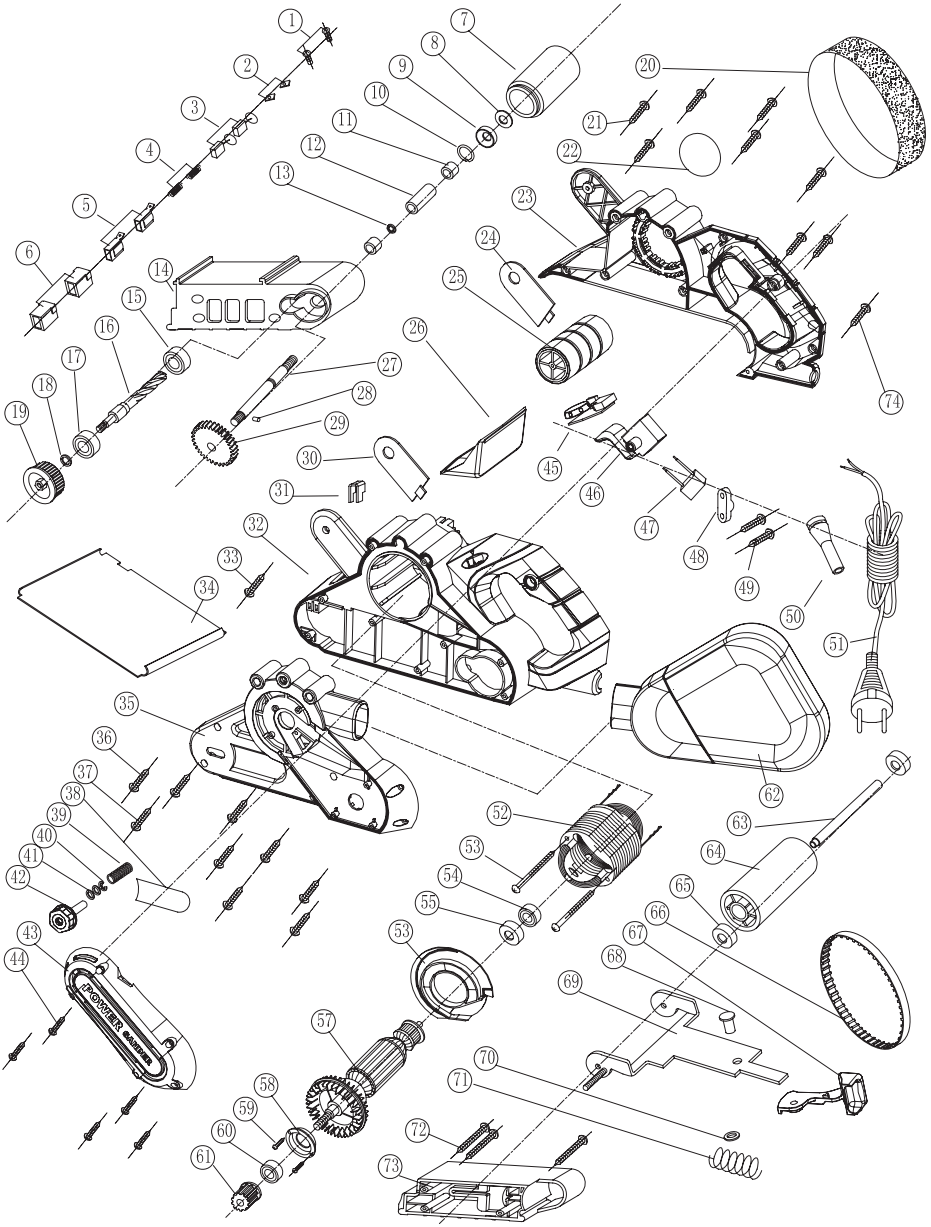
It is our policy to continuously improve our products and we therefore reserve the right to change the product specification without prior notice.

Ferm BV • Lingenstraat 6 • 8028 PM • Zwolle The Netherlands

Spare parts list

Position	Description	No.
3	Carbon brush set	409980
29	Gear	409982
34	Bottom plate	409983
39 till 42	Adjusting knob	409984
45	Speed control	409985
46	Switch	409986
52	Stator	409987
57	Rotor	409988
62	Dustbag	409989
64	Rear wheel	409981
66	Drive belt 120XL	409990
67	Tension lever	409991
	Rubber mat	409992
	Clamping pin	409993

Exploded view



WWW.FERM.COM

1309-17